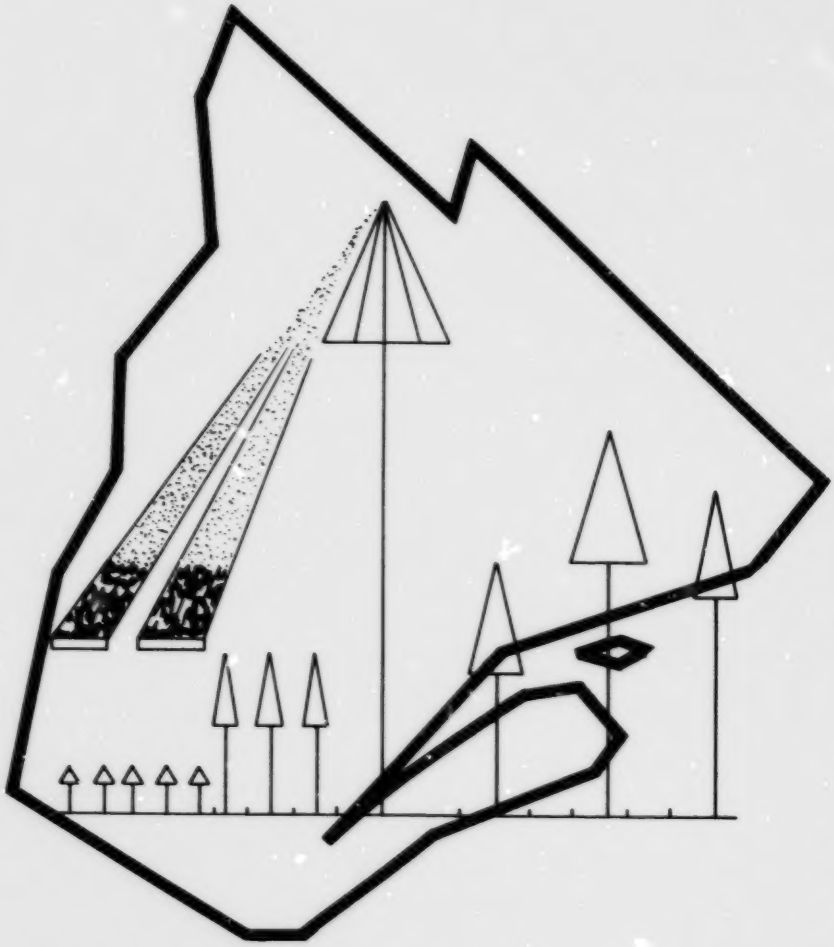
TRAVAUX SYLVICOLES SUR FORETS PUBLIQUES

RAPPORT ANNUEL 1982-83



Gouvernement du Québec
Ministère de l'Energie et des Ressources
Service des techniques de l'aménagement
Division des travaux sylvicoles

85-0663/

TRAVAUX SYLVICOLES SUR FORETS PUBLIQUES

RAPPORT ANNUEL 1982-83

PAR: Jean-Paul Bélanger, tech.f.
Jacques Martel, ing.f.

GOUVERNEMENT DU QUEBEC
MINISTERE DE L'ENERGIE ET DES RESSOURCES
SERVICE DES TECHNIQUES DE L'AMENAGEMENT
DIVISION DES TRAVAUX SYLVICOLES

QUEBEC, le juin 1984

RESUME

La réalisation des travaux sylvicoles, pour l'année 1982-83, se répartit comme suit:

1- TRAITEMENTS NON COMMERCIAUX:

- DEGAGEMENT

Superficie traitée	3 000 ha
Déboursés totaux.....	861 000 $
Coût moyen à l'hectare	287,80 $

- NETTOIEMENT

Superficie traitée	2 900 ha
Déboursés totaux	1 580 100 $
Coût moyen à l'hectare	546,93 $

- DEGAGEMENT + NETTOIEMENT

Superficie traitée	5 900 ha
Déboursés totaux	2 441 100 $
Coût moyen à l'hectare	414,92 $

2- TRAITEMENTS COMMERCIAUX:

Superficie traitée	5 100 ha
Volume total récupéré	56 000 m3
Déboursés totaux	422 700 $

3- TRAVAUX DIVERS:

Superficie traitée	29 500 ha
Déboursés totaux	1 572 700 $

TOTAL "TRAITEMENTS SYLVICOLES"

Superficie traitée (Excepté travaux divers).....	11 000 ha
Déboursés totaux	4 436 500 $

TABLE DES MATIERES

	page
RESUME	i
TABLE DES MATIERES	ii
REMERCIEMENTS	iv
LISTE DES FIGURES	v
LISTE DES TABLEAUX	vi
LISTE DES ANNEXES	viii
INTRODUCTION	2
GENERALITES	4
I TRAITEMENT NON COMMERCIAUX (nettoiement et dégagement)	8
1.1 RESUME DES PROJETS DE TRAITEMENTS NON COMMERCIAUX	9
1.2 NOMBRE DE PROJETS REALISES	
PAR TYPE D'OUTIL UTILISE	10
PAR TYPE DE PEUPLEMENT	10
1.3 SUPERFICIE TRAITEE	
PAR TYPE D'OUTIL UTILISE	10
PAR TYPE DE PEUPLEMENT	11
1.4 SUPERFICIE TRAITEE MOYENNE PAR PROJET	11
1.5 NOMBRE DE TIGES ENLEVEES PAR HA	
PAR TYPE D'OUTIL UTILISE	11
PAR TYPE DE PEUPLEMENT	11
1.6 PRODUCTION JOURNALIERE (ha/jour/personne)	
PAR TYPE D'OUTIL UTILISE	12
PAR TYPE DE PEUPLEMENT	12
1.7 COUT NET PAR HECTARE	
PAR TYPE D'OUTIL UTILISE	12
1.8 COUT NET PAR TIGE ENLEVEE	13
1.9 COUT DIRECT PAR HECTARE	
PAR OUTIL UTILISE	13
PAR TYPE DE PEUPLEMENT	13

page

1.10 COUT NET PAR TIGE ENLEVEE 13

1.11 COMMENTAIRES

A-DEGAGEMENT
LES GENRES D'OUTILS UTILISES 14
LES TYPES DE PEUPLEMENTS 14
LES RENDEMENTS 14

B-NETTOIEMENT
LES GENRES D'OUTILS UTILISES 15
LES TYPES DE PEUPLEMENTS 15
LES RENDEMENTS 15

C-LES TABLEAUX POUR LES TRAITEMENTS NON COMMERCIAUX 16

II TRAITEMENTS COMMERCIAUX 21

2.1 RESUME DES PROJETS DE TRAITEMENTS COMMERCIAUX 22

2.2 NOMBRE DE PROJETS REALISES 22

2.3 SUPERFICIE TRAITEE 22

2.4 VOLUME RECUPERE 23

2.5 PRODUCTION 23

2.6 COUT DIRECT
PAR M^3 ($/$m^3$) 23
PAR HA ($/ha) 24
TOTAUX ($) 24

2.7 VALEUR DES PRODUITS RECUPERES
PAR M^3 ($/$m^3$) 24
PAR HA ($/$m^3$) 25
TOTAUX ($) 25

2.8 TABLEAUX SE RAPPORTANT AUX TRAITEMENTS COMMERCIAUX 25

III TRAVAUX DIVERS 29

CONCLUSION 31

REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier tous ceux qui, de près ou de loin, ont contribué de quelque façon que ce soit à la réalisation de ce rapport. Nous sommes particulièrement redevables aux ingénieurs forestiers, aux agents de maîtrise, aux techniciens forestiers et employés du ministère de l'Energie et des Ressources qui contrôlent l'exécution des travaux sur le terrain et ont fourni les donnés requises pour la rédaction du rapport.

LISTE DES FIGURES

page

1 - Répartition des coûts net et direct à l'hectare par type de peuplement/outil utilisé Traitements non commerciaux (dégagement) 1982-83 50

2 - Répartition des coûts net et direct à l'hectare par type par type de peuplement/outil utilisé Traitements non commerciaux (nettoiement) 1982-83 51

3 - Répartition des coûts net et direct/tige enlevée par classe de tiges enlevées traitement : dégagement 1982-83 53

4 - Répartition des coûts net et direct/tige enlevée par classe de tiges enlevées traitement : nettoiement 1982-83 54

5 - Répartition des coûts net et direct par tige enlevée et par classe de superficies traitées traitement : dégagement 1982-83 56

6 - Répartition des coûts net et direct par tige enlevée et par classe de superficies traitées traitement : dégagement 1982-83 57

7 - Evolution des superficies traitées entre 1969-70 et 1982-83 Traitements non commerciaux dégagement et nettoiement 59

8 - Evolution des coûts net et direct pour les travaux de traitement non commerciaux (dégagement et nettoiement) entre 1969-70 et 1982-83 61

LISTE DES TABLEAUX

page

I - Traitements non commerciaux
dégagement
coûts et rendement
par outil utilisé et par type de peuplement 1982-83 18

II - Traitements non commerciaux
nettoiement
coûts et rendement
par outil et par type de peuplement 1982-83 19

III - Traitements non commerciaux
dégagement + nettoiement
Données comparatives pour les exercices
financiers 1969-70 à 1982-83 20

IV - Traitements commerciaux
Résumé par type de traitement 1982-83 26

V - Traitements commerciaux
Résumé par type de traitement et par projet 1982-83 27

VI - Traitements commerciaux
Données comparatives pour les exercices financiers
1969-70 à 1982-83 28

VII - Travaux divers
Données comparatives pour les exercices financiers
1969-70 à 1982-83 30

VIII - Traitements non commerciaux
Dégagement
Coûts et rendement
par outil utilisé, par type de peuplement et par projet
1982-83 33

IX - Traitements non commerciaux
Nettoiement
Coûts et rendement
par outil utilisé, par type de peuplement et par projet
1982-83 34

X - Traitements non commerciaux
Dégagement
Coûts et rendement
par classe de tiges enlevées 1982-83 36

XI - Traitements non commerciaux
Nettoiement
Coûts et rendement
par classe de tiges enlevées 1982-83 37

page

XII - Traitements non commerciaux
Dégagement
Coûts et rendement
par projet et par classe de tige enlevée 1982-83 39

XIII - Traitements non commerciaux
Nettoiement
Coûts et rendement
par projet et par classe de tige enlevée 1982-83 40

XIV - Traitements non commerciaux
Dégagement
Coûts et rendement
par classe de superficies traitées 1982-83 43

XV - Traitements non commerciaux
Nettoiement
Coûts et rendement
par classe de superficies traitées 1982-83 44

XVI - Traitements non commerciaux
Dégagement
Coûts et rendement
par projet et par classe de superficie traitées 1982-83 46

XVII - Traitements non commerciaux
Nettoiement
Coûts et rendement
par projet et par classe de superficie traitée 1982-83 47

XVIII - Résumé des caractéristiques
pour chacun des projets
par nature des travaux 1982-83 63

LISTE DES ANNEXES

page

I - Traitements non commerciaux
Coûts et rendement
par outil utilisé, par type de peuplement et par projet
1982-83

Tableau VIII : Dégagement 33
Tableau IX : Nettoiement 34

II - Traitements non commerciaux
Coûts et rendement
par classe de tiges enlevées 1982-83

Tableau X : Dégagement 36
Tableau XI : Nettoiement 37

III - Traitements non commerciaux
Coûts et rendement
par projet et par classe de tige enlevée 1982-83

Tableau XII : Dégagement 39
Tableau XIII : Nettoiement 40

IV - Traitements non commerciaux
Coûts et rendement
par classe de superficies traitées 1982-83

Tableau XIV : Dégagement 43
Tableau XV : Nettoiement 44

V - Traitements non commerciaux
Coûts et rendement
par projet et par classe de superficie traitée 1982-83

Tableau XVI : Dégagement 46
Tableau XVII : Nettoiement 47

VI - Traitements non commerciaux
Répartition des coûts net et direct à l'hectare
par type de peuplement et par outil utilisé 1982-83

Figure 1 : Dégagement 50
Figure 2 : Nettoiement 51

VII - Traitements non commerciaux
Répartition des coûts net et direct par tige enlevée
et par classe de tiges enlevée 1982-83

Figure 3 : Dégagement 53
Figure 4 : Nettoiement 54

page

VIII - Traitements non commerciaux
Répartition des coûts net et direct par tige enlevée
et par classe de superficies traitées 1982-83

Figure 5 : Dégagement 56
Figure 6 : Nettoiement 57

IX - Traitements non commerciaux
Evolution des superficies traitées
entre 1969-70 et 1982-83

Figure 7 : Dégagement + Nettoiement 59

X - Traitements non commerciaux
Evolution des coûts net et direct
entre 1969-70 et 1982-83

Figure 8 : Dégagement + Nettoiement 61

XI - Résumé des caractéristiques
de chacun des projets
par nature des travaux 1982-83

Tableau XVIII : Dégagement + Nettoiement + Coupes
commerciales + Travaux divers..... 63

XII - Abréviations utilisées dans les tableaux et figures
concernant la nature des travaux 71

XIII - Codification des projets 75

XIV - Carte localisant les traitements
sylvicoles par nature des travaux 77

INTRODUCTION

La division des travaux sylvicoles du Service des techniques de l'aménagement supervise la programmation et l'exécution des traitements sylvicoles visant à assurer l'éducation et la régénération naturelle des peuplements dans les forêts publiques de la province de Québec. Elle favorise le développement technique et fournit l'assistance pour la prescription de travaux de sylviculture.

Ce rapport contient un résumé des principaux travaux de sylviculture, autres que le reboisement et les travaux connexes au reboisement, réalisés sur les terres publiques durant l'exercice financier 1982-83.

Le premier chapitre donne les différentes caractéristiques reliées aux traitements non commerciaux. Ces travaux qui sont des coupes de nettoiement et de dégagement, consistent à réduire la densité des jeunes peuplements agés de 5 à 15 ans, à stock surabondant, afin que celle-ci se rapproche de la densité d'une plantation dans le but d'augmenter la croissance et la proportion des essences de valeur économique.

Le deuxième chapitre montre les différentes caractéristiques reliées aux traitements commerciaux. Ces travaux regroupent toutes

les coupes impliquant une mise en marché des bois coupés. Ce sont les coupes d'éclaircies commerciales, les coupes progressives, les coupes avec protection de la régénération et les coupes par bandes.

Le troisième chapitre regroupe tous les autres travaux tels que: la construction et l'amélioration de chemins, l'élagage, les travaux préliminaires et les inventaires d'intervention.

Le tableau XVIII de l'annexe XI résume les caractéristiques de chacun des projets selon la nature des travaux et l'annexe XIV montre une carte localisant chacun de ces projets.

GENERALITES

Ce chapitre donne la définition de quelques termes utilisés dans ce rapport et quelques explications sur les méthodes de calcul utilisés dans les différents tableaux.

A) Moyennes

Les moyennes pour le diamètre, le nombre de tiges et la surface terrière ont été calculés en tenant compte seulement des projets pour lesquels les informations sont complètes.

La moyenne des différents coûts a été calculée de façon pondérée pour chacun des items tels que travaux préliminaires, travaux de chemins, etc...

B) Coûts

Pour les traitements non commerciaux, le coût net d'exécution comprend les coûts pour la coupe, tandis que le coût direct comprend le coût net et les coûts pour les travaux préliminaires, le personnel d'administration et d'opération, les frais de transport, les travaux de chemins, les bénéfices marginaux, les parcelles-échantillons semi-permanentes et les autres déboursés.

Pour la coupe commerciale, le coût direct comprend seulement les montants versés par le MER pour combler la différence entre les coûts d'exploitation et les revenus de la vente des bois.

Les déboursés pour les travaux de chemins sont amortis sur une période d'un an, étant donné que la plupart des chemins construits sont des chemins secondaires ou tertiaires.

Les ouvriers payés à taux horaire le sont en général pour une durée de huit (8) heures par jour.

Les déboursés pour le personnel d'administration et d'opération comprennent les salaires et les frais de voyage du contremaître, du commis, de l'homme à tout faire et de journaliers s'il y a lieu.

Les travaux préliminaires comprennent les déboursés pour la préparation du terrain excluant les travaux d'inventaire.

Les bénéfices marginaux incluent la part de l'employeur pour l'assurance-chômage, l'assurance-maladie, la régie des rentes et les accidents de travail.

Les frais de transport comprennent des frais d'autobus pour le transport des ouvriers ou une allocation de millage.

C) Renseignements dendométriques

Les renseignements dendométriques tels que le diamètre moyen avant et après traitement, le nombre de tiges à l'hectare avant traitement, après traitement, enlevées et le pourcentage correspondant, la surface terrière avant traitement, après traitement, le volume enlevé et le pourcentage correspondant, proviennent soit de l'inventaire effectué pour présenter les projets ou soit des parcelles-échantillons semi-permanentes.

D) Jours/Personne

Les jours/personne mentionnés correspondent à ceux payés pour les ouvriers seulement. Les jours/personne payés pour le personnel d'administration et d'opération ne sont pas inclus dans ces chiffres.

E) Déboursés indéterminés

La différence entre le système d'information de gestion du MER par région et les montants établis dans les rapports émis constitue les déboursés indéterminés inclus dans les travaux divers.

F) Annexes

Les annexes XII et XIII donnent la liste des abréviations utilisées concernant la nature des travaux ainsi que la codification des projets.

I TRAITEMENT NON COMMERCIAUX

Les traitements non commerciaux, soit les coupes de nettoiement ou de dégagement, s'effectuent normalement dans les peuplements dont l'âge varie de 5 à 15 ans et dont la hauteur varie de 1 à 3 mètres. Ils ont pour but de laisser assez d'espace à un certain nombre de tiges afin qu'elles puissent pousser librement, c'est-à-dire avec moins de concurrence entre elles surtout au niveau des cimes, du moins durant une quinzaine d'années après le traitement. De plus, ce traitement permet de concentrer la croissance en surface terrière et en volume d'une superficie donnée sur un moins grand nombre de tiges et ainsi obtenir des arbres de plus grandes dimensions.

Pour le cas des peuplements résineux, il faut laisser environ 2 500 à 3 000 tiges/ha et éliminer toutes les autres tiges; ce qui veut dire qu'il doit rester sur le terrain une tige à tous les 2 mètres environ. Dans le cas des peuplements feuillus, il faut dégager 800 tiges/ha mais pas nécessairement éliminer toutes les autres tiges, ce qui revient à dégager une tige à tous les 3,5 mètres. On dégage une tige à tous les 3,5 mètres mais sans éliminer automatiquement toutes les autres tiges. La procédure à suivre dans le cas des feuillus est différente de celles des résineux. En effet, on fait un puits de lumière autour de l'arbre que l'on choisi comme arbre d'avenir. Ce puits de lumière doit être d'environ 0,5 mètre à 1 mètre autour de la cime de l'arbre.

1.1 Résumé des traitements non commerciaux:

	DEGAGEMENT	NETTOIEMENT	TOTAL
- Nombre de projets réalisés	20	31	51
- Nombre d'hommes	229	261	490
- Nombre de jours/homme payés (ouvriers et chefs d'équipe).....	7 883	7 736	15 619
- Amélioration de chemin (Km)	136	3,6	139,6
- Superficie traitée (ha)	2 994	2 883	5 877
- Nombre de tiges enlevées à l'ha ..	9 761	17 067	13 692
- Production journalière (ha/jour/personne)	0,38	0,22	0,30
- Déboursés totaux	860 964 $	1 580 138 $	2 441 102 $
- Coût net par hectare	217,33 $	376,28 $	265,74 $
- Coût direct par hectare	287,80 $	546,93 $	414,92 $
- Coût net par tige enlevée	0,0179 $	0,0220 $	0,0194 $
- Coût direct par tige enlevée	0,0237 $	0,0320 $	0,0302 $

1.2 Nombre de projets réalisés:

Par type d'outil utilisé

	DEGAGEMENT		NETTOIEMENT		TOTAL	
Scie circulaire	3	(15%)	5	(16%)	8	(15%)
Scie à chaîne	8	(40%)	16	(51%)	24	(47%)
Manuel	5	(25%)	6	(20%)	11	(23%)
Manuel et mécanique ..	4	(20%)	4	(13%)	8	(15%)
Total	20		31		51	

Par type de peuplement

Résineux	18	(90%)	23	(74%)	41	(80%)
Mélangés	1	(5%)	6	(20%)	7	(14%)
Feuillus	1	(5%)	2	(6%)	3	(6%)
Total	20		31		51	

1.3 Superficie traitée:

Par type d'outil utilisé

Scie circulaire	249 ha	(8%)	172 ha	(6%)	421 ha	(7%)
Scie à chaîne	1 618 ha	(54%)	1 999 ha	(69%)	3 617 ha	(62%)
Manuel	446 ha	(15%)	505 ha	(18%)	951 ha	(16%)
Manuel et mécanique.	681 ha	(23%)	207 ha	(7%)	888 ha	(15%)
Total	2 994 ha		2 883 ha		5 877 ha	

Par type de peuplement

	DEGAGEMENT	NETTOIEMENT	TOTAL
Résineux	2 873 ha (96%)	2 312 ha (80%)	5 185 ha (88%)
Mélangés	41 ha (1%)	463 ha (16%)	504 ha (9%)
Feuillus	80 ha (3%)	108 ha (4%)	188 ha (3%)
Total.....	2 994 ha	2 883 ha	5 887 ha

1.4 Superficie traitée moyenne par projet:

.....	150 ha	93 ha	115 ha

1.5 Nombre de tiges enlevées par ha:

Par type d'outil utilisé

Scie circulaire	22 494	24 021	23 118
Scie mécanique	6 685	19 836	13 953
Manuel	20 730	6 666	13 262
Manuel et mécanique..	5 150	4 490	4 996
Moyenne	9 761	17 067	13 345

Par type de peuplement

Résineux	6 241	15 803	10 505
Mélangés	42 550	22 060	23 727
Feuillus	85 342	-	-
Moyenne	9 761	17 067	13 345

1.6 Production journalière (ha/jour/personne):

Par type d'outil utilisé	DEGAGEMENT	NETTOIEMENT	TOTAL
Scie circulaire	0,39	0,31	0,37
Scie à chaîne	0,37	0,17	0,26
Manuel	0,33	0,51	0,39
Manuel et mécanique ...	0,48	0,28	0,41
Moyenne	0,38	0,22	0,30
Par type de peuplement			
Résineux	0,40	0,24	0,33
Mélangés	0,18	0,18	0,18
Feuillus	0,21	-	0,21
Moyenne	0,38	0,22	0,30

1.7 Coût net par hectare:

Par type d'outil utilisé			
Scie circulaire	100,62 $	498,83 $	254,36 $
Scie à chaîne	236,94 $	575,19 $	311,82 $
Manuel	263,90 $	141,67 $	200,41 $
Manuel et mécanique ...	166,12 $	300,86 $	193,37 $
Moyenne	217,33 $	376,86 $	268,62 $

1.8 Coût net par tige enlevée

	DEGAGEMENT	NETTOIEMENT	TOTAL
.....	0,0222 $	0,0220 $	0,0221 $

1.9 Coût direct par hectare:

Par type d'outil utilisé

Scie circulaire	271,52 $	786,98 $	482,11 $
Scie à chaîne	307,07 $	626,44 $	483,58 $
Manuel	352,21 $	202,36 $	272,64 $
Manuel et mécanique .	205,82 $	420,21 $	255,80 $
Moyenne	287,80 $	546,93 $	414,92 $

Par type de peuplement

Résineux	275,24 $	534,66 $	390,92 $
Mélangés	859,81 $	690,33 $	704,12 $
Feuillus	446,14 $	194,80 $	301,75 $
Moyenne	287,80 $	546,93 $	414,92 $

1.10 Coût direct par tige enlevée

.....	0,0294 $	0,0320 $	0,0307 $

1.11 Commentaires:

A- DEGAGEMENT:

- Les genres d'outils utilisés:

Les travaux de dégagement ont surtout été réalisés au moyen de la scie mécanique avec 1 618 ha (8 projets). Les autres outils utilisés sont la méthode "manuelle + mécanique" avec 681 ha (4 projets), manuelle avec 446 ha (5 projets) et au moyen de la scie circulaire avec 249 ha (3 projets).

- Les types de peuplement:

Les travaux de dégagement ont surtout été concentrés dans les peuplements résineux avec 2 873 ha (18 projets). Les peuplements feuillus comptent pour 80 ha (1 projet) et les peuplements mélangés pour 41 ha (1 projet).

- Les rendements:

La scie circulaire semble donner les meilleurs rendements car on obtient 0,38 ha par jour par personne pour un nombre de tiges enlevées d'environ 22 500 à l'hectare par rapport à un rendement de 0,37 ha pour un nombre de tiges enlevées de 6 700 seulement pour la scie mécanique.

La méthode "manuelle + mécanique" donne un excellent rendement de 0,48 ha par jour par personne mais pour un nombre de tiges enlevées à l'hectare de seulement 5 150. La méthode "manuelle" se rapproche du rendement de la scie circulaire avec une production de 0,33 ha pour 30 700 tiges enlevées.

B- NETTOIEMENT

- Les genres d'outils utilisés:

Les coupes de nettoiement ont surtout été réalisées au moyen de la scie mécanique avec 1 999 ha (16 projets). Les autres outils utilisés sont la méthode "manuelle" avec 505 ha (6 projets) la méthode "manuelle + mécanique" avec 207 ha (4 projets) et la scie circulaire avec 172 ha (5 projets).

- Les types de peuplements:

Ce genre de traitement est réalisé surtout dans les peuplements résineux avec 2 312 ha (23 projets). Les peuplements mélangés comptent pour 463 ha (6 projets) et les peuplements feuillus pour 108 ha (2 projets).

- Les rendements:

La scie circulaire semble donner les meilleurs rendements avec 0,31 ha par jour par personne pour un nombre de tiges enlevées

d'environ 24 000 à l'hectare tandis que le rendement de la scie mécanique est de 0,17 ha pour un nombre de tiges enlevées d'environ 20 000 à l'hectare.

La méthode "manuelle" donne un excellent rendement avec 0,51 ha mais pour un nombre de tiges enlevées de seulement 6 700 à l'hectare. La méthode "manuelle + mécanique" donne aussi un bon rendement mais avec un nombre de tiges enlevées très peu élevée (4 500).

C- LES TABLEAUX POUR LES TRAITEMENTS NON COMMERCIAUX

Les tableaux I et II indiquent les coûts et les rendements par outil utilisé et par type de peuplement. Les figures 1 et 2 de l'annexe VI en donnent les illustrations.

Le tableau III montre l'évolution des différentes caractéristiques des traitements non commerciaux entre les années 1969-70 et 1982-83. Les figures 7 et 8 des annexes IX et X en montrent les illustrations.

Les tableaux VIII et IX de l'annexe I montrent le coûts et les rendements par outil utilisé, par type de peuplement et par projet.

Les tableaux X et XI de l'annexe II montrent les coûts et les rendements par classe de tiges enlevées. Les figures 3 et 4 de

l'annexe VII en donnent l'illustration.

Les tableaux XII et XIII de l'annexe III montrent les coûts et les rendements par classe de tiges enlevées et par projet.

Les tableaux XIV et XV de l'annexe IV montrent les coûts et les rendements par classe de superficies traitées. Les figures 5 et 6 de l'annexe VIII en donnent les illustrations.

Les tableaux XVI et XVII de l'annexe V montrent les coûts et les rendements par classe de superficies traitées et par projet.

TABLEAU I

TRAITEMENTS NON COMMERCIAUX

DEGAGEMENT

COUTS ET RENDEMENT

PAR OUTIL UTILISE ET PAR TYPE DE PEUPLEMENT

1982-83

OUTIL	TYPE DE PEUPLEMENT	NOMBRE DE PROJETS	SUPERFICIE (ha)	NOMB. DE TIGES ENLEVEES PAR ha	PROD. JOUR. (ha/jr./p)	COUT NET ($/ha)	COUT DIRECT ($/ha)
SCIE CIRCULAIRE	RESINEUX MELANGES	2 1	208 41	5 712 42 550	0,51 0,18	100,62 -	155,55 859,81
	SOUS-TOTAL	3	249	22 494	0,39	100,62	271,52
SCIE MECANIQUE	RESINEUX	8	1 618	6 685	0,37	236,94	307,07
	SOUS-TOTAL	8	1 618	6 685	0,37	236,94	307,07
MANUEL	RESINEUX	4 1	366 80	6 608 85 342	0,36 0,21	230,95 373,47	331,68 446,14
	SOUS-TOTAL	5	446	20 730	0,33	263,90	352,21
MANUEL ET MECANIQUE	RESINEUX	4	681	5 150	0,48	116,12	205,82
	SOUS-TOTAL	4	681	5 150	0,48	116,12	205,82
TOTAL DEGAGEMENT		20	2 994 (20)*	9 761 (15)	0,38 (20)	217,33 (14)	287,80 (20)

* Le chiffre entre parenthèse indique le nombre de projets pour la compilation.

TABLEAU II

TRAITEMENTS NON COMMERCIAUX

NETTOIEMENT

COUTS ET RENDEMENT

PAR OUTIL UTILISE ET PAR TYPE DE PEUPLEMENT

1982-83

OUTIL	TYPE DE PEUPLEMENT	NOMBRE DE PROJETS	SUPERFICIE (ha)	NOMB. DE TIGES ENLEVEES PAR ha	PROD. JOUR. (ha/jr./p)	COUT NET ($/ha)	COUT DIRECT ($/ha)
SCIE CIRCULAIRE	RESINEUX	3	105	11 969	0,20	652,03	721,95
	MELANGES	2	67	33 819	0,34	423,38	888,89
	SOUS-TOTAL	5	172	24 021	0,31	498,83	786,98
SCIE MECANIQUE	RESINEUX	12	1 603	19 778	0,18	588,84	618,96
	MELANGES	4	396	20 071	0,16	555,24	656,74
	SOUS-TOTAL	16	1 999	19 836	0,17	575,19	626,44
MANUEL	RESINEUX	4	397	6 666	0,51	141,67	204,41
	FEUILLUS	2	108	-	-	-	194,80
	SOUS-TOTAL	6	505	6 666	0,51	141,67	202,36
MANUEL ET MECANIQUE	RESINEUX	4	207	4 490	0,28	300,86	420,21
	SOUS-TOTAL	4	207	4 490	0,28	300,86	420,21
TOTAL NETTOIEMENT		31	2 883 (31)*	17 067 (29)	0,22 (23)	376,86 (18)	546,93 (31)

* Le chiffre entre parenthèse indique le nombre de projets pour la compilation.

TABLEAU III

Traitements non commerciaux

DEGAGEMENT + NETTOIEMENT

Données comparatives pour les exercices financiers 1969-70 à 1982-83

ITEMS	1969-70	1970-71	1971-72	1972-73	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-1983		
														DEGAGEMENT	NETTOIEMENT	TOTAL
Nombre de projets	42	47	53	65	34	16	10	5	16	16	33	21	35	20	31	51
Superficie totale traitée (ha)	5 195	5 045	16 701	14 449	6 048	2 172	657	329	2 118	3 097	5 146	2 761	6 394	2 994	2 883	5 877
Superficie moyenne par projet (ha)	124	107	315	233	178	136	66	66	132	194	156	131	183	150	93	115
Construction de chemin (km)	11,1	10,5	33,0	2,8	--	--	--	--	--	--	39,1	--	--	--	--	--
Amélioration de chemin (km)	17,8	20,4	100,1	68,9	70,4	8,1	--	--	3,2	91,5	67,2	59,2	166,0	136,0	3,6	139,6
Diamètre moyen avant traitement (cm)	--	6,6	6,1	5,8	6,1	4,6	4,3	5,1	5,1	4,1	4,5	4,6	2,8	4,4	3,4	3,9
Diamètre moyen après traitement (cm)	--	8,4	7,4	7,4	7,6	6,1	5,6	--	6,1	5,2	5,5	6,1	4,1	4,3	4,8	4,5
Tiges à l'hectare avant traitement	7 383	8 932	11 453	13 607	11 088	12 222	17 347	7 368	8 615	13 081	12 401	12 381	22 341	12 118	19 664	16 181
Tiges à l'hectare après traitement	4 537	5 323	6 180	6 773	5 582	4 708	7 650	4 866	4 303	4 690	4 590	2 913	2 405	2 358	2 597	2 487
Tiges à l'hectare enlevées	2 846	3 609	5 273	6 834	5 506	7 514	9 697	2 522	4 312	8 391	7 803	9 468	18 716	9 760	17 067	13 694
Tiges à l'hectare enlevées (%)	39	40	46	50	50	61	56	34	50	64	63	76	84	80	87	85
Surface terrière avant traitement (m^2/ha)	--	--	34,48	36,30	32,43	21,67	27,00	--	18,80	18,59	15,85	18,79	19,70	--	13,2	13,2
Surface terrière après traitement (m^2/ha)	--	--	27,90	28,87	26,06	14,79	18,48	--	12,46	10,13	8,98	9,39	7,30	--	4,2	4,2
Surface terrière enlevée (m^2/ha)	--	--	34,48	7,43	6,37	6,88	8,52	--	6,34	8,46	6,87	9,40	12,40	--	9,0	9,0
Surface terrière enlevée (%)	--	--	19	20	20	32	32	--	34	46	43	50	63	--	68	68
Personnel d'admistration et d'oper.	--	70	106	149	133	60	40	8	68	40	--	40	48	--	--	--
Nombre d'ouvriers et de chefs d'équipe	2 022	1 872	2 036	2 508	1 092	541	196	78	280	241	--	251	282	229	261	490
Nombre de jours/homme (ouvr. et C.E.)	51 905	33 634	110 579	100 700	44 710	10 588	7 192	2 051	11 837	13 438	--	9 999	11 775	7 990	7 736	15 619
Production journalière (ha/jr/p)	--	0,14	0,15	0,14	0,14	0,12	0,09	0,16	0,18	0,19	0,20	0,20	0,24	0,38	0,22	0,30
Dépenses totales ($)	846 000	661 200	2719500	2644400	1341500	579 200	253 500	113 000	780 800	1135500	1395700	1291800	2015600	860 964	1 580 138	2 441 102
Coût net ($/ha)	79,03	100,80	123,80	130,80	131,88	152,40	213,20	281,03	266,20	283,04	280,20	344,69	311,75	217,33	376,28	268,62
Coût direct ($/ha)	110,55	130,53	157,85	177,60	206,80	266,60	385,68	344,08	368,60	405,47	378,04	467,88	440,91* (315,25	287,80	546,93	414,92

* Le coût de 440,91 exclut les traitements aériens par phytocides.

II TRAITEMENTS COMMERCIAUX

Les coupes commerciales les plus couramment utilisées sont les coupes d'éclaircies commerciales et les coupes de régénération qui comprennent les coupes à blanc par bandes, les coupes à blanc avec protection de la régénération et les coupes progressives.

Dans les jeunes forêts de sites 1 et 11, on procède par coupe d'éclaircie commerciale au cours de laquelle on enlève environ 40% du volume. Les tiges d'avenir sont ainsi dégagées pour former le peuplement final. Dans un contexte de déficit ligneux, la coupe d'éclaircie commerciale s'avère un des meilleurs traitements sylvicoles car, en plus d'augmenter immédiatement la possiblité forestière, ce traitement donne les meilleures retombées économiques à l'Etat.

Les forêts mûres et surannées sont récoltées au moyen de coupes favorisant la régénération naturelle telles que les coupes à blanc par bandes et les coupes progressives.

Les principaux traitements effectués en 1982-83 sont les coupes d'éclaircies commerciales par le haut (7 projets), les coupes à blanc par bandes (7 projets), les coupes avec protection de la régénération (2 projets) et les coupes progressives d'ensemencement (1 projet).

2.1 Résumé des projets de traitements commerciaux:

- Nombre de projets réalisés.....	17
- Nombre de jours/homme	1 734
- Nombre d'hommes (ouvriers et chefs d'équipe).....	88
- Volume récupéré	53 020 m^3
- Superficie	5 130 ha
- Construction de chemins	2,3 km
- Amélioration de chemins	4,5 km
- Déboursés totaux	422 700 $
- Valeur des produits récupérés	129 580 $

2.2 Nombre de projets réalisés:

- Coupe d'éclaircie commerciale par le haut	7	(41%)
- Coupe avec protection de la régénération	2	(12%)
- Coupe progressive d'ensemencement ..	1	(6%)
- Coupe a blanc par bandes	7	(41%)
- Total	17	

2.3 Superficie traitée:

- Coupe d'éclaircie commerciale	213 ha (4%)

- Coupe avec protection de la régénération	733 ha	(14%)
- Coupe progressive d'ensemencement	52 ha	(1%)
- Coupe a blanc par bandes	4 132 ha	(81%)
- Total	5 130 ha	

2.4 Volume récupéré:

- Coupe d'éclaircie commerciale.....	11 471 m^3	(22%)
- Coupe avec protection de la régénération	37 301 m^3	(70%)
- Coupe progressive d'ensemencement.	4 248 m^3	(8%)
- Coupe a blanc par bandes	--	(--)
- Total	53 020 m^3	

2.5 Production journalière:

- Coupe d'éclaircie commerciale	6,6 m^3/j/p

2.6 Coûts directs:

Par m^3 ($/$m^3$)

- Coupe d'éclaircie commerciale par le haut	14,68 $/$m^3$
- Coupe avec protection de la régénération	1,91 $/$m^3$

- Coupe progressive d'ensemencement .. 5,18 $/m^3$
- Coupe à blanc par bandes ..... 7,14 $/m^3$

Par ha ($/ha)

- Coupe d'éclaircie commerciale ..... 790,72 $/ha
- Coupe avec protection de la régénération ..... 97,22 $/ha
- Coupe progressive d'ensemencement .. 348,65 $/ha
- Coupe à blanc par bandes ..... 59,15 $/ha

Totaux ($)

- Coupe d'éclaircie commerciale ..... 168 424 $ (40%)
- Coupe avec protection de la régénération ..... 71 261 $ (17%)
- Coupe progressive d'ensemencement .. 18 130 $ (4%)
- Coupe a blanc par bandes ..... 164 885 $ (39%)
- Total ..... 422 700 $

2.7 Valeur des produits récupérés:

Par m^3 ($/$m^3$)

- Coupe d'éclaircie commerciale ..... 16,86 $/m^3$
- Coupe avec protection de la régénération ..... --

- Coupe progressive d'ensemencement .... 5,88 $/m^3$
- Coupe à blanc par bandes ..... --

Par ha ($/m^3$)

- Coupe d'éclaircie commerciale ..... 1 557,14 $/ha
- Coupe avec protection de la régénération ..... --
- Coupe progressive d'ensemencement .... 395,77 $/ha
- Coupe a blanc par bandes ..... --

Totaux ($)

- Coupe d'éclaircie commerciale .....109 000 $ (84%)
- Coupe avec protection de la régénération ..... --
- Coupe progressive d'ensemencement .... 20 580 $ (16%)
- Coupe a blanc par bandes ..... --
- Total .....129 580 $

2.8 Tableaux se rapportant aux traitements commerciaux:

- Tableau IV : Résumé par type de traitement
- Tableau V : Résumé par type de traitement et par projet

TABLEAU IV

TRAITEMENTS COMMERCIAUX

RÉSUMÉ PAR TYPE DE TRAITEMENT

1982-83

ITEM	COUPES ÉCLAIRCIES COMMERCIALES	COUPES PROGRESSIVES ENSEMENCEMENT	COUPES PROTECTION RÉGÉNÉRATION	COUPES PAR BANDES	TOTAL
Nombre de projets	7	1	2	7	17
Nombre de jrs/pers.	1 734 (7)	-	-	-	1 734 (7)
Volume récupéré (m^3)	11 417 (7)	4 248 (1)	37 301 (1)	-	53 020 (9)
Superficie (ha)	213 (7)	52 (1)	733 (9)	4 132 (7)	5 130 (17)
Prod. journalière					
(m^3/jour/pers.)	6,6 (7)	-	-	-	-
(ha/jour/pers.)	0,12(7)	-	-	-	-
Déboursés totaux ($)	168 424 (7)	18 130 (1)	71 261 (2)	164 885 (6)	422 700 (16)
($/$m^3$)	14,68	5,18	1,91	7,41	-
($/ha)	790,72	348,65	97,22	59,15	-
Valeur produits récupérés ($)	109 000 (2)	20 580 (1)	-	-	-
($/$m^3$)	16,86	5,88	-	-	-
($/ha)	1 557,14	395,77	-	-	-

() Le chiffre entre parenthèse indique le nombre de projets utilisés pour la compilation.

TABLEAU V

TRAITEMENTS COMMERCIAUX

RÉSUMÉ PAR TYPE DE TRAITEMENT ET PAR PROJET

1982-83

RÉGION	PROJET	CANTON	STRATE	SUPERFICIE	VOLUME	JOUR/ PERSONNE	PRODUCTION		DEBOURSES ($)			VALEUR DES PRODUITS RÉCUPÉRÉS ($)		
							$m^3/j/p$	ha/j/p	totaux	/ha	$/m^3$	total	/ha	$/m^3$
COUPES D'ÉCLAIRCIES COMMERCIALES														
02	241 82 442	Garnier	PG --	84	2 160	429	5,03	0,20	41 972	499,67	19,43	-	-	-
	241 82 443	Labrecque	PG --	25	617	96	6,43	0,26	11 971	478,84	19,40	-	-	-
04	411 82 502A	Wendover	P.PR	15	1 250	399	3,2	0,04	39 246	2 616,40	31,40	-	-	-
	411 82 502B	Wendover	P.EPB	14	854	219	3,9	0,06	21 832	1 559,43	25,56	-	-	-
	411 82 502F	Wendover	-	5	125	37	3,4	0,14	3 481	696,25	27,85	-	-	-
05	511 82 441	Woburn	ERFT	30	2 720	228	11,9	0,13	23 490	798,00	8,80	47 000	1 566,67	17,28
	511 82 442	Winslow	ERFT	40	3 745	326	11,5	0,12	25 982	649,55	6,94	62 000	1 550,00	16,56
SOUS-TOTAL				213	11 471	1 734	66	0,12	168 424	790,72	14,68	109 000	1 557,14	16,86
COUPES PROGRESSIVES D'ENSEMENCEMENT														
01	151 82 441	Boutet	SB3J	52	4 248	-	-	-	18 130	348,65	4,27	20 580	395,77	5,88
SOUS-TOTAL				52	4 248	-	-	-	18 130	348,65	4,27	20 580	395,77	5,88
COUPES AVEC PROTECTION DE LA RÉGÉNÉRATION														
02	211 82 441	Boileau	S --	339	37 301	-	-	-	26 261	77,47	0,70	-	-	-
06	611 82 441	Laviolette-Légaré	--	394		-	-	-	45 000	114,21	-	-	-	-
SOUS-TOTAL				733	37 301				71 261	97,22	0,70	-	-	-
COUPES À BLANC PAR BANDES														
02	-	-	-	375	-	-	-	-	20 066	57,99	-	-	-	-
03	-	-	-	197	-	-	-	-	3 743	19,00	-	-	-	-
04	-	-	-	175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	-	-	-	46	-	-	-	-	1 288	28,00	-	-	-	-
06	-	-	-	152	-	-	-	-	4 712	31,00	-	-	-	-
07	-	-	-	295	-	-	-	-	37 395	126,76	-	-	-	-
	-	-	-	450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08	-	-	-	2 442	-	-	-	-	97 680	40,00	-	-	-	-
SOUS-TOTAL				4 132					164 885	47,41	-	-	-	-
TOTAL DES COUPES COMMERCIALES				5 130 (17)	53 020 (9)	1 734 (7)	6,6 (7)	0,12 (7)	422 700 (16)	94,44 (16)	4,01 (9)	-	-	-

Le chiffre entre () indique le nombre de projets utilisés pour la compilation.

TABLEAU VI

TRAITEMENTS COMMERCIAUX

DONNEES COMPARATIVES POUR LES EXERCICES FINANCIERS 1969-70 à 1982-83

ITEMS	1969-70	1970-71	1971-72	1972-73	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83
Nombre de projet	18	28	60	51	28	48	48	38	37	47	6	3	11	17
Superficie totale traitée (ha)	408	2 173	7 589	5 620	3 221	3 828	3 667	2 376	2 974	3 572	675	287	792	5 130
Superficie moyenne par projet (ha)	23	78	126	110	115	80	76	63	65	76	113	96	72	302
Volume total récupéré (m^3)	31 767	162 603	493 903	273 923	303 594	325 792	322 329	288 892	328 999	425 182	78 206	28 112	65 979	56 014
Volume moyen récupéré par projet (m^3)	1 765	5 807	8 232	7 312	10 843	6 787	6 715	7 602	7 152	9 046	13 034	9 371	5 998	3 295
Construction de chemin (km)	19,2	66,2	304,8	258,2	145,5	139,1	126,6	71,0	83,2	80,3	12,0	10,0	13,4	11,3
Amélioration de chemin (km)	--	17,9	82,1	118,5	129,1	22,5	96,3	119,8	73,3	41,9	6,6	--	78,8	4,5
Diamètre moyen avant traitement	--	13,7	14,5	14,0	12,4	--	--	15,5	--	--	--	--	--	--
Diamètre moyen après traitement (cm)	--	12,7	10,9	12,4	10,7	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tiges à l'hectare avant traitement	2 670	2 416	2 329	2 272	2 692	--	--	2 613	--	--	--	--	--	--
Tiges à l'hectare après traitement	1 667	1 544	1 699	1 825	2 186	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tiges à l'hectare enlevées	1 003	872	630	447	506	--	--	2 201	--	--	--	--	--	--
Tiges à l'hectare enlevées (%)	38	36	27	20	19	--	--	84	--	--	--	--	--	--
Surface terrière avant traitement (m^2/ha	--	--	34,13	34,78	29,56	--	--	34,34	--	--	--	--	--	--
Surface terrière après traitement (m^2/ha)	--	--	20,47	22,75	17,46	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Surface terrière enlevée (m^2/ha)	--	--	13,66	12,03	12,10	--	--	33,03	--	--	--	--	--	--
Surface terrière enlevée (%)	--	--	40	35	41	--	--	96	--	--	--	--	--	--
Taux de boisement avant traitement (m^3/ha)	195	166	169	170	142	--	149	151	--	--	--	--	--	--
Taux de boisement après traitement (m^3/ha)	137	92	94	101	68	--	89	7	--	--	--	--	--	--
Volume enlevé à l'hectare (m^3/ha)	58	74	74	69	74	60	60	144	--	--	--	--	--	--
Volume enlevé à l'hectare (%)	30	45	44	41	52	--	40	95	--	--	--	--	--	--
Nombre d'ouvriers et de chefs d'équipe	302	813	2 507	1 568	777	370	462	124	297	494	--	91	84	88
Personel d'administration et d'opér.	--	60	324	254	377	96	137	303	105	96	--	--	--	--
Nombre de jours/homme (ouvr. et C.E.)	17 244	35 651	77 903	45 107	28 155	32 129	32 812	27 503	28 421	34 118	--	418	--	1 734
Production journalière (m^3/jr/h)	--	4,53	6,23	7,78	10,70	9,88	9,99	10,47	10,36	11,78	4,84	13,86	13,32	6,6
Déboursés totaux($)	363 900	1243500	4774900	3880300	2990300	3858300	4263900	3532400	4742100	6447800	157 700	126 700	168 300	279 998
Mesurage ($/$m^3$)	--	--	0,41	0,48	0,48	0,27	0,53	0,58	0,56	0,55	--	--	--	--
Transport ($/$m^3$)	--	--	0,12	0,12	0,10	0,08	0,12	0,28	0,20	0,09	--	--	--	--
Chemins ($/$m^3$)	--	1,78	1,05	1,28	1,11	1,22	1,19	0,86	1,46	0,82	--	--	--	--
Camionnage ($/$m^3$)	--	--	1,35	2,84	2,32	2,51	3,39	3,23	1,85	2,14	--	--	--	--
Bénéfices marginaux ($/$m^3$)	--	--	0,30	0,38	0,39	0,48	0,58	0,67	0,76	0,98	--	--	--	--
Autres déboursés ($/$m^3$)	2,51	0,69	0,50	0,39	0,37	0,61	0,35	0,36	0,60	0,93	--	--	--	--
Coût direct ($/$m^3$)	10,45	7,39	9,76	10,34	9,85	11,84	13,23	12,38	14,41	15,17	2,02*	4,86*	2,55*	5,00
Valeur des produits récupérés ($/$m^3$)	6,60	7,30	8,18	9,61	11,01	14,32	15,81	15,30	17,19	18,13	22,00	17,01	18,12	10,21

* Coût différentiel

III TRAVAUX DIVERS

Les travaux divers ont consisté principalement en travaux de chemins, travaux préliminaires, élagage, martelage, préparation de coupes par bandes, inventaires d'intervention pour travaux sylvicoles et autres travaux de nature variée. Tous ces travaux ont entraîné des déboursés directs de 1 572 714 $. La construction de chemins s'est effectuée sur 5,9 km et l'amélioration de chemins sur 14,2 km.

Il faut souligner que les inventaires pour travaux sylvicoles sont analysés de façon détaillée dans un autre rapport.

Le tableau VII résume les principales données se rapportant aux traitements divers pour les années financières 1969-79 à 1982-83.

TABLEAU VII
TRAVAUX DIVERS
DONNEES COMPARATIVES POUR LES EXERCICES FINANCIERS 1969-70 à 1982-83

ITEMS	1969-70	1970-71	1971-72	1972-73	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83
Nombre d'homme (ouvr. et C.E.)	767	497	723	393	200	160	150	13	128	153	63	19	40	170
Personnel d'administration et d'opér.	--	--	77	122	63	33	47	10	45	27	36	--	--	--
Nature des travaux														
Construction de chemin (km)	15,3	12,7	41,9	16,6	--	10,1	22,1	8,4	48,0	64,3	14,1	11,2	11,5	5,9
Amélioration de chemin (km)	14,0	12,2	10,8	40,3	16,1	41,9	5,6	60,4	35,1	19,4	20,0	102,0	18,0	14,2
Débarras de lignes (km)	123,5	158,9	115,9	23,7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Peuplements semenciers (ha)	22	79	98	94	--	157	11	--	206	10	--	--	5	--
Autres travaux														
Superficie (ha)	450	287	436	414	192	628	182	2,4	31 594	64 053	3 810	15 547	21 479	29 515
Longueur (km)	4,5	--	188,4	--	43,3	--	27,6	--	165,8	1,6	--	--	6,7	--
Volume récupéré (M^3)	4 137	7 081	15 879	3 852	113	3 354	11 668	1 851	16 108	473	1 280	--	--	13 498
Salaires totaux ($)	259 300	226 300	567 200	390 100	165 000	183 200	207 600	44 600	549 100	481 200	--	--	--	--
Déboursés totaux ($)	334 900	288 600	966 800	724 400	361 900	301 200	476 900	110 300	1232900	1251800	548 400	391 800	908 400	1572714
Valeur des produits récupérés ($)	22 600	39 900	34 100	19 700	900	30 800	179 000	28 300	257 400	--	--	--	--	7 319

CONCLUSION

Les traitements non commerciaux, c'est-à-dire les coupes de nettoiement et de dégagement, ont été réalisés en 1982-83 sur 5 877 hectares pour un coût moyen à l'hectare de 287,80 $ pour les 2 994 ha de dégagement et 546,93 $ pour les 2 883 ha de nettoiement. La moyenne pour le nettoiement et le dégagement donne un coût de 414,92.

Le nombre de tiges enlevées lors de ces traitements est de 9 760 par hectare dans le cas du dégagement alors qu'il est de 17 067 tiges pour le nettoiement.

Nous croyons que les travaux sylvicoles dans les forêts publiques sont appelés à être amplifiés à l'avenir car les plans de gestion du Ministère de l'Energie et des Ressources contiennent des recommandations bien précises à cet effet.

ANNEXE 1

traitements non commerciaux

Coûts et rendement

par outil utilisé, par type de peuplement et par projet

1982-83

Tableau VIII : Dégagement

Tableau IX : Nettoiement

TABLEAU VIII
TRAITEMENTS NON COMMERCIAUX
DÉGAGEMENT
COÛTS ET RENDEMENT
PAR OUTIL UTILISÉ, PAR TYPE DE PEUPLEMENT ET PAR PROJET
1982-83

OUTIL	TYPE DE PEUPLEMENT	PROJET NO	REGION	NOMBRE DE TIGES ENLEVEES /HA	SUPERFICIE (HA)	PRODUCTION JOURNALIERE	COUT NET ($/HA)	COUT DIRECT ($/HA)
SCIE CIRCULAIRE	R-10	411 82 504	TROIS-RIVIERES	5 712	49	0.20	-	310.35
	PB-10	721 82 501	OUTAOUAIS	-	159	0.97	100.62	107.85
	RESINEUX	2		5 712	208	0.51	100.62	155.55
	M-15	311 82 509	QUEBEC	42 550	41	0.18	-	859.81
	MELANGES	1		42 550	41	0.18	-	859.81
	RES. MEL.	3		22 494	249	0.39	100.62	271.52
SCIE MECANIQUE	MEL-10	131 82 503	BAS ST-LAURENT, GASPESIE	6 410	139	0.21	380.86	499.23
	E-10	131 82 504	"	3 890	419	0.37	251.86	317.88
	E-10	131 82 505	"	5 007	338	0.46	193.87	261.07
	E-10	131 82 506	"	9 437	682	0.40	211.40	272.62
	R-	411 82 502E	TROIS-RIVIERES	-	7	0.21	-	444.89
	PG-20	811 82 503	ABITIBI, TEMISCAMINGUE	6 148	14	0.16	763.32	969.56
	PB-15	811 82 504	"	500	5	0.07	396.25	457.39
	PB-10	811 82 507	"	2 250	14	2.25	61.93	73.07
	RESINEUX	8		6 685	1 618	0.37	236.94	307.07
SECATEUR-HACHE	PG-05	221 82 272	SAGUENAY, LAC ST-JEAN	7 500	25	0.22	385.80	564.22
	PG-10	221 82 501	"	7 721	100	0.25	-	320.00
	R-	831 82 271	ABITIBI, TEMISCAMINGUE	3 146	36	0.32	391.03	424.92
	PG-10	852 82 271	"	6 564	205	0.53	183.96	292.65
	RESINEUX	4		6 608	366	0.36	230.95	331.68
SECATEUR-MACHETTE	F-10	611 82 502	MONTREAL	85 342	80	0.21	373.47	446.14
	FEUILLUS	1		85 342	80	0.21	373.47	446.14
	RES. FEU.	5		20 730	446	0.33	263.90	352.21
SECATEUR. S.M.	PG-10	851 82 501	ABITIBI, TEMISCAMINGUE	5 150	235	0.54	-	227.03
SECATEUR. S.C.	PG-05	861 82 506	"	-	6	0.05	208.85	291.01
HACHE. S.M.	PG-10, PB-20	921 82 501	COTE-NORD	-	158	0.36	-	251.17
HACHE. S.M.	PG-10	931 82 22B	"	-	282	0.52	114.15	160.92
	RESINEUX	4		5 150	681	0.44	116.12	205.82
TOTAL DEGAGEMENT		20		9 761 (15)	2 994 (20)	0.37 (20)	217.33 (14)	287.80 (20)

() LE CHIFFRE ENTRE PARENTHESES INDIQUE LE NOMBRE DE PROJETS OU CETTE INFORMATION EST DISPONIBLE

TABLEAU IX

TRAITEMENTS NON COMMERCIAUX
NETTOIEMENT
COÛTS ET RENDEMENT
PAR OUTIL UTILISÉ, PAR TYPE DE PEUPLEMENT ET PAR PROJET
1982-83

OUTIL	TYPE DE PEUPLEMENT	PROJET NO	REGION	NOMBRE DE TIGES ENLEVEES /HA	SUPERFICIE (HA)	PRODUCTION JOURNALIERE	COUT NET ($/HA)	COUT DIRECT ($/HA)
SCIE CIRCULAIRE	PG-20	871 82 501	ABITIBI, TEMISCAMINGUE	4 700	11	0.20	587.08	706.04
	R-10	911 82 501	COTE-NORD	19 300	72	-	-	675.06
	R-	911 82 502	"	20 250	22	-	684.50	883.38
	RESINEUX	3		17 969	105	0.20	652.03	721.95,
	M-10	311 82 501	QUEBEC	32 570	36	0.34	404.77	863.37
	M-10	311 82 502	"	35 270	31	0.34	445.00	918.52
	MELANGES	2		33 819	67	0.54	423.58	888.97
	RES. MEL.	5		24 021	172	0.31	498.83	786.38
SCIE MECANIQUE	E-10	111 82 501	BAS ST-LAURENT, GASPESIE	4 312	21	0.41	-	525.00
	S-25	121 82 505	"	19 300	28	0.10	861.97	1 213.98
	R-10	131 82 502	"	23 699	728	-	-	609.81
	E-15	141 82 501	"	17 037	160	0.28	-	598.00
	E-15	141 82 503	"	16 495	100	0.16	-	555.97
	E-15	141 82 504	"	16 594	186	0.15	-	593.00
	R-20	151 82 502	"	20 625	96	-	-	525.00
	R-15	151 82 503	"	14 700	45	0.17	547.10	762.33
	R-15	151 82 504	"	14 990	40	-	-	580.00
	S-10	611 82 501	MONTREAL	16 718	100	0.19	486.20	596.53
	S-10	611 82 504	"	16 718	85	0.15	642.15	737.59
	PG-25	811 82 506	ABITIBI, TEMISCAMINGUE	1 700	14	0.21	586.24	815.30
	RESINEUX	12		19 778	1 603	0.18	588.84	618.96
	M-20	151 82 501	BAS ST-LAURENT, GASPESIE	21 750	110	-	-	610.00
	M-10	611 82 503	MONTREAL	32 715	100	0.18	-	649.76
	M-15	621 82 502	"	37 847	20	0.07	1 127.40	1 251.75
	M-20	621 82 501	"	9 199	166	0.18	486.30	620.23
	MELANGES	4		20 071	396	0.16	555.24	556.74
	RES. MEL.	16		19 836	1 999	0.17	575.19	626.44
SECATEUR-HACHE	PG-10	221 82 271	SAGUENAY-LAC ST-JEAN	6 000	240	0.52	127.04	173.82
SECATEUR	PG-10	851 82 503	ABITIBI, TEMISCAMINGUE	8 647	23	0.30	-	228.96
SECATEUR-HACHE	PG-10	851 82 505	"	5 650	58	0.91	125.12	180.20
SECATEUR-HACHE	PG-10	851 82 506	"	8 943	76	0.44	200.51	312.08
	RESINEUX	4		6 666	397	0.51	141.67	204.41
SECATEUR	ERBJ-05	711 82 271	OUTAOUAIS	-	22	-	-	194.02
SECATEUR-HACHE	F-	711 82 525	"	-	86	-	-	195.00
	FEUILLUS	2		-	108	-	-	194.80
	RES. FEU.	6		6 666	505	0.51	141.67	202.36
HACHE, S.C.	PG-05	861 82 501	ABITIBI, TEMISCAMINGUE	4 106	166	0.40	219.67	335.67
HACHE, S.C.	PG-10	861 82 502	"	9 959	13	0.10	706.88	867.34
HACHE, S.C.	PG-10	861 82 503	"	5 753	4	0.05	1 858.75	2 304.85
HACHE, S.C.	PG-05	861 82 505	"	3 978	24	0.20	382.90	448.62
	RESINEUX	4		4 490	207	0.28	300.86	420.21
TOTAL NETTOIEMENT		31		17 067 (29)	2 883 (31)	0.22 (23)	376.28 (18)	546.93 (31)

- () LE CHIFFRE ENTRE PARENTHESES INDIQUE LE NOMBRE DE PROJETS QUI A SERVI A LA COMPILATION.

ANNEXE II

Traitements non commerciaux

Coûts et rendement

par classe de tiges enlevées

1982-83

Tableau X : Dégagement

Tableau XI : Nettoiement

TABLEAU X
Traitements non commerciaux
Dégagement
Coûts et rendement
par classe de tiges enlevées
1982-83

CLASSE DE TIGES ENLEVEES	NOMBRE DE PROJETS	SUPERFICIE TRAITEE (ha)	NOMBRE DE TIGES ENLEVEES	PRODUCTION JOURNALIERE (ha/jr/p)	COUT NET		COUT DIRECT	
					$/ha	$/TIGE ENLEVEE	$/ha	$/TIGE ENLEVEE
0 - 1 499	1	5	500	0,07	396,25	0,7925	457,39	0,9147
1 500 - 2 999	1	14	2 250	2,25	61,93	0,0275	79,07	0,0351
3 000 - 4 499	2	455	3 831	0,36	262,87	0,0686	326,35	0,0851
4 500 - 5 999	3	622	5 117	0,44	193,87	0,0378	252,09	0,0492
6 000 - 7 499	3	358	6 488	0,31	283,07	0,0436	399,33	0,0615
7 500 - 8 999	2	125	7 677	0,24	385,80	0,0502	368,84	0,0480
9 000 - 10 499	1	682	9 437	0,40	211,40	0,0224	272,62	0,0288
42 000 - 43 499	1	41	42 550	0,18	--	--	859,81	0,0202
84 000 - 85 499	1	80	85 342	0,21	373,47	0,0043	446,14	0,0052
INDETERMINE	5	612	--	0,51	110,61	--	174,96	--
MOYENNE		2 994 (20)*	9 760 (15)	0,38 (15)	217,33 (14)	0,0222 (12)	287,80 (20)	0,0294 (15)

* Le chiffre entre parenthèse indique le nombre de projets pour la compilation.

TABLEAU XI
Traitements non commerciaux
Nettoiement
Coûts et rendement
par classe de tiges enlevées
1982-83

CLASSE DE TIGES ENLEVEES	NOMBRE DE PROJETS	SUPERFICIE TRAITEE (ha)	NOMBRE DE TIGES ENLEVEES	PRODUCTION JOURNALIERE (ha/jr/p)	COUT NET		COUT DIRECT	
					$/ha	$/TIGE ENLEVEE	$/ha	$/TIGE ENLEVEE
1 500 - 2 999	1	14	1 700	0,21	586,24	0,3448	815,30	0,4795
3 000 - 4 499	3	211	4 112	0,36	240,29	0,0584	367,36	0,0893
4 500 - 5 999	3	73	5 512	0,37	289,72	0,0525	375,86	0,0681
6 000 - 7 499	1	240	6 000	0,52	127,04	0,0211	173,82	0,0289
7 500 - 8 999	2	99	8 897	0,40	200,51	0,0225	292,77	0,0329
9 000 - 10 499	2	179	9 254	0,17	502,32	0,0542	638,18	0,0689
13 500 - 14 999	2	85	14 836	0,17	547,10	0,0368	676,53	0,0456
15 000 - 16 499	1	100	16 495	0,16	--	--	555,97	0,0337
16 500 - 17 999	4	531	16 770	0,18	557,85	0,0332	618,32	0,0368
18 000 - 19 499	3	122	19 471	0,10	783,88	0,0402	836,31	0,0429
19 500 - 20 999	1	96	20 625	--	--	--	525,00	0,0254
21 000 - 22 499	1	110	21 750	--	--	--	610,00	0,0280
22 500 - 23 999	1	728	23 699	--	--	--	609,81	0,0257
31 500 - 32 999	2	136	32 677	0,21	404,77	0,0123	706,30	0,0216
34 500 - 35 999	1	31	35 270	0,34	445,00	0,0126	918,52	0,0260
37 500 - 38 999	1	20	37 847	0,07	1 127,40	0,0297	1 251,75	0,0330
INDETERMINE	2	108	--	--	--	--	194,80	--
MOYENNE		2 883 (31)*	17 067 (29)	0,22 (22)	376,28 (18)	0,0220 (18)	546,93 (31)	0,0320 (29)

* Le chiffre entre parenthèse indique le nombre de projets pour la compilation.

ANNEXE III

Traitements non commerciaux

Coûts et rendement

par projet et par classe de tige enlevée

1982-83

Tableau XII : Dégagement

Tableau XIII : Nettoiement

TABLEAU XII
TRAITEMENTS NON COMMERCIAUX
DÉGAGEMENT
COÛTS ET RENDEMENT
PAR PROJET ET PAR CLASSE DE TIGE ENLEVÉE
1982-83

TIGES ENLEVÉES* NOMBRE	%	PROJET NO	CANTON	RÉGION	TYPE DE PEUPLEMENT	OUTIL	SUPERFICIE TRAITÉE (ha)	TIGES À L'HECTARE AVANT TRAITEMENT	TIGES À L'HECTARE APRÈS TRAITEMENT	SURFACE TERRIÈRE (m²/ha) AVANT TRAITEMENT	SURFACE TERRIÈRE APRÈS TRAITEMENT	SURFACE TERRIÈRE ENLEVÉE	%	DIAMÈTRE MOYEN AVANT TRAITEMENT (cm)	DIAMÈTRE MOYEN APRÈS TRAITEMENT (cm)	NOMBRE DE JOURS/HOMME	PRODUCTION JOURNALIÈRE (ha/jh/h.)	COÛT NET ($/ha)	COÛT DIRECT ($/ha)
0-1 500																			
500	18	011 82 504	LAVERLOCHÈRE, [illegible]	ABITIBI, TÉMISCAMINGUE	PG-15	S.R.	5	2 750	2 250	-	-	-	-	10	10	69	0.07	396.25	457.39
							5	2 750	2 250					10	10	69	0.07	396.25	457.39
1 500-3 000																			
2 250	53	011 82 507	[illegible]	"	PG-10	S.R.	14	4 250	2 000	-	-	-	-	10	10	6	2.25	61.93	79.07
							14	4 250	2 000	-	-	-	-	10	10	6	2.25	61.93	79.07
3 000-4 500																			
3 346	71	031 82 271	[illegible]	"	R-	HACHE, SEC	36	4 676	1 330	-	-	-	-	-	-	113	0.32	391.65	424.92
3 090	66	131 82 504	[illegible]	BAS ST-LAURENT, GASPÉSIE	E-10	S.R.	419	5 920	2 830	-	-	-	-	4.0	4.0	1 172	0.37	251.86	317.00
							455	5 813	1 902	-	-	-	-	4.0	4.0	1 295	0.36	262.87	326.75
4 500-6 000																			
5 007	74	131 82 505	[illegible]	"	E-10	S.R.	338	6 762	1 755	-	-	-	-	5.0	5.0	735	0.46	193.07	261.07
5 350	79	051 82 501	[illegible]	ABITIBI, TÉMISCAMINGUE	PG-10	SEC. S.R.	235	7 000	1 850	-	-	-	-	-	-	435	0.54	-	227.03
5 712	68	411 82 504	[illegible]	TROIS-RIVIÈRES	R-10	S.C.	49	8 362	2 650	-	-	-	-	2.0	-	299	0.20	-	330.35
							622	6 978	1 861					5.0	5.0	1 419	0.44	193.07	252.09
6 000-7 500																			
6 340	71	011 82 503	[illegible]	ABITIBI, TÉMISCAMINGUE	PG-20	S.R.	19	8 640	2 500	-	-	-	-	8.0	10.0	86	0.16	763.32	969.56
6 400	72	131 82 505	[illegible]	BAS ST-LAURENT GASPÉSIE	PEL-10	S.R.	139	8 870	2 400	-	-	-	-	-	-	662	0.21	380.06	449.27
6 564	82	052 82 271	[illegible] ...	ABITIBI, TÉMISCAMINGUE	PG-10	SEC. HACHE	205	8 001	1 437	-	-	-	-	-	-	387	0.53	183.96	292.65
							358	8 364	1 876					8.0	10.0	1 135	0.31	283.07	399.33
7 500-9 000																			
7 500	75	221 82 272	[illegible]	SAGUENAY, LAC ST-JEAN	PG-05	SEC. HACHE	75	10 600	2 500	-	-	-	-	-	-	134	0.22	385.00	509.22
7 721	72	221 82 501	[illegible]	"	PG-10	SEC. HACHE	100	10 721	1 000	-	-	-	-	-	-	400	0.25	-	330.00
							175	10 577	2 900							534	0.29	385.00	360.09
9 000-10 500																			
9 437	78	131 82 506	[illegible]	BAS ST-LAURENT, GASPÉSIE	F-10	S.R.	682	12 087	2 650	-	-	-	-	-	-	1 705	0.40	211.40	272.62
							682	12 087	2 650							1 705	0.40	211.40	272.62
42 000-43 500																			
42 550	90	311 82 509	LACOSTE	QUÉBEC	R-15	S.C.	41	47 250	4 700	-	-	-	-	2.0	1.0	227	0.18	-	859.81
							41	47 250	4 700	-	-	-	-	2.0	1.0	227	0.18	-	859.81
84 000-85 500																			
85 342	93	611 82 502	[illegible]	MONTRÉAL	F-10	SECA.HACHETTE	80	91 366	6 024	-	-	-	-	3.2	3.3	381	0.21	373.47	446.14
							80	91 366	6 024					3.2	3.3	381	0.21	373.47	446.14
INDÉTERMINÉ	-	411 82 502E	[illegible]	TROIS-RIVIÈRES	PB-	S.R.	7	-	-	-	-	-	-	-	-	30	0.21	-	444.09
		721 82 501	[illegible]	OUTAOUAIS	PB-10	S.R., S.C.	159	-	-	-	-	-	-	-	-	164	0.97	180.62	187.05
		081 82 506	[illegible]	ABITIBI, TÉMISCAMINGUE	PG-05	SEC. S.C.	6	-	-	-	-	-	-	-	-	12	0.50	300.05	291.01
		921 82 501	[illegible]	CÔTE-NORD	PG-10	S.R., HACHE	158	-	-	-	-	-	-	-	-	442	0.36	-	251.17
		931 82 229	MANICOUAGAN	CÔTE-NORD	PG-15	S.R., HACHE	282	-	-	-	-	-	-	-	-	542	0.52	119.15	180.92
							612	-	-							1 190	0.51	130.61	174.96
							2 994 (20)	12 110 (15)	2 357 (15)					4.1 (8)	4.2 (8)	7 886 (20)	0.38 (20)	217.33 (14)	267.00 (20)

TABLEAU XIII

TRAITEMENTS NON COMMERCIAUX

NETTOIEMENT

COÛTS ET RENDEMENT

PAR PROJET ET PAR CLASSE DE TIGE ENLEVÉE

1982-83

TIGES ENLEVÉES		PROJET NO	CANTON	RÉGION	TYPE DE PEUPLEMENT	OUTIL	SUPERFICIE TRAITÉE (ha)	TIGES À L'HECTARE		SURFACE TERRIERE m²/ha				DIAMÈTRE MOYEN (cm)		NOMBRE DE JOURS/HOMME	PRODUCTION JOURNALIÈRE (ha/J.-m/h.)	COÛT NET ($/ha)	COÛT DIRECT ($/ha)
NOMBRE	%							AVANT TRAITEMENT	APRÈS TRAITEMENT	AVANT TRAITEMENT	APRÈS TRAITEMENT	ENLEVÉE	%	AVANT TRAITEMENT	APRÈS TRAITEMENT				
1 500-3 000																			
1 700	53	811 82 506	FABARET	ABITIBI, TÉMISCAMINGUE	PG-25	S.M.	14	4 200	2 500	-	-	-	-	8	10	67	0.21	586.24	815.99
							14	4 200	2 500	-	-	-	-	8	10	67	0.21	586.24	815.99
3 000-6 500																			
3 978	59	861 82 505	DUVERNAY	"	PG-05	HACHE, S.C.	29	6 778	2 800	-	-	-	-	-	-	120	0.20	382.90	448.62
4 166	66	851 82 501	HÉBERT	"	PG-05	HACHE, S.C.	166	6 206	2 100	-	-	-	-	-	-	415	0.40	219.67	335.67
4 512	62	111 82 501	PARÉ	BAS ST-LAURENT, GASPÉSIE	E-10	S.M.	21	7 000	2 666	8.8	3.5	5.3	60	4.0	6.1	51	0.41	-	525.00
							211	6 950	2 258	8.8	3.5	5.3	60	4.0	6.1	586	0.36	240.29	367.36
6 500-6 000																			
4 700	65	871 82 501	BERGERES	ABITIBI, TÉMISCAMINGUE	PG-20	S.C.	11	7 200	2 500	9.0	7.0	2.0	22	4.0	6.0	55	0.20	567.08	706.69
																64	0.91	125.12	180.20
5 650	77	851 82 505	CLERMONT	"	PG-10	HACHE, SEC	58	7 575	1 725	-	-	-	-	2.0	2.0	80	0.05	1 858.75	2 304.85
5 753	65	861 82 505	CHASTE	"	PG-10	HACHE, S.C.	4	9 070	3 575	-	-	-	-						
							73	7 442	1 929	9.0	7.0	2.0	22	2.9	3.7	199	0.37	289.72	375.86
6 000-7 500																			
6 000	71	221 82 271	LYONNE	SAGUENAY, LAC ST-JEAN	PG-10	HACHE, SEC	240	8 500	2 500	-	-	-	-	-	-	462	0.52	127.04	173.87
							240	8 500	2 500	-	-	-	-	-	-	462	0.52	127.04	173.87
7 500-9 000																			
8 647	80	851 82 503	BISSON, PAMADIS	ABITIBI, TÉMISCAMINGUE	PG-10	SECATEUR	23	10 885	2 156	-	-	-	-	-	-	77	0.30	-	220.96
8 945	82	851 82 506	CLOUTIER, PAZARIN	"	PG-10	SEC., HACHE	76	10 900	1 957	-	-	-	-	-	-	173	0.44	200.51	312.08
							99	10 877	2 001	-	-	-	-	-	-	250	0.40	200.51	292.77
9 000-10 000																			
9 199	76	621 82 501	COURCELLE, LAVIOLETTE	MONTRÉAL	M-20	S.M.	166	12 182	2 583	18.6	8.34	10.26	55	4.4	6.0	917	0.18	486.30	620.29
9 950	86	861 82 502	MARMEN	ABITIBI, TÉMISCAMINGUE	PG-10	HACHE, S.C.	13	11 550	1 600	-	-	-	-	3.5	3.5	130	0.10	706.88	867.34
							179	12 137	2 685	18.6	8.34	10.26	55	4.0	5.1	1 047	0.17	502.52	638.18
13 500-15 000																			
14 700	87	151 82 503	LESSEPS	BAS ST-LAURENT, GASPÉSIE	R-15	S.M.	45	16 850	2 150	-	-	-	-	-	4	265	0.17	547.10	762.53
14 950	87	151 82 504	LESSEPS	"	R-15	S.M.	40	17 250	2 250	-	-	-	-	-	4	-	-	-	580.00
							85	17 058	2 202	-	-	-	-	-	4	265	0.17	547.10	676.53
15 000-16 500																			
16 495	87	141 82 501	POWER	"	E-15	S.M.	100	19 040	2 545	-	-	-	-	-	-	625	0.16	-	555.97
							100	19 040	2 545	-	-	-	-	-	-	625	0.16	-	555.97

TABLEAU XIII

TRAITEMENTS NON COMMERCIAUX (suite)

NETTOIEMENT

COÛTS ET RENDEMENT

PAR PROJET ET PAR CLASSE DE TIGE ENLEVÉE

1982-83

TIGES ENLEVÉES		PROJET NO	CANTON	RÉGION	TYPE DE PEUPLEMENT	OUTIL	SUPERFICIE TRAITÉE (ha)	TIGES À L'HECTARE		SURFACE TERRIÈRE m²/ha				DIAMÈTRE MOYEN (cm)		NOMBRE DE JOURS/HOMME	PRODUCTION JOURNALIÈRE (ha/jr/h.)	COÛT NET ($/ha)	COÛT DIRECT ($/ha)
ESPÈCE	%							AVANT TRAITEMENT	APRÈS TRAITEMENT	AVANT TRAITEMENT	APRÈS TRAITEMENT	ENLEVÉE	%	AVANT TRAITEMENT	APRÈS TRAITEMENT				
16 500-18 000																			
16 594	87	141 82 504	POHER	BAS ST-LAURENT, GASPESIE	E-15	S.M.	186	19 040	2 446	-	-	-		-	-	1 200	0.15	-	593.00
16 718	75	611 82 501	JANET, CASTELNEAU	MONTREAL	S-10	S.M.	100	22 169	5 451	6.84	1.51	5.33	78	3.1	4.2	538	0.19	486.20	586.55
16 718	75	611 82 504	JANET, CASTELNEAU	MONTREAL	S-10	S.M.	85	22 169	5 451	6.84	1.51	5.33	78	3.1	4.2	607	0.15	642.15	737.59
17 057	88	141 82 502	GAUT	BAS ST-LAURENT, GASPESIE	E-15	S.M.	160	19 996	2 959	-	-	-	-	-	-	576	0.28	-	598.00
							531	20 217	3 467	6.84	1.51	5.33	78	3.1	4.2	2 929	0.18	557.85	618.52
18 000-19 500																			
19 180	88	121 82 505	CURC, PRICE	"	S-25	S.M.	28	22 000	2 700	-	-	-	-	6.0	7.6	275	0.10	861.97	1 213.98
19 380	88	911 82 501	ESCOUADES	CÔTE NORD	S-10	S.C.	72	21 885	2 583	-	-	-	-	-	-	-	-	-	675.00
20 250	89	911 82 502	ESCOUADES	"	S-10	S.C.	22	22 750	2 400	-	-	-	-	-	-	-	-	689.50	883.38
							122	22 066	2 595					6.0	7.6	275	0.10	785.88	896.41
19 500-21 000																			
20 625	90	151 82 502	LESSEPS	BAS ST-LAURENT, GASPESIE	R-20	S.M.	96	25 000	2 375	-	-	-	-	5.0	6.0	-	-	-	525.00
							96	25 000	2 375					5.0	6.0				525.00
21 000-22 500																			
21 750	90	151 82 501	LESSEPS	"	R-20	S.M.	110	24 050	2 300	-	-	-	-	5.0	6.0	-	-	-	610.00
							110	24 050	2 300					5.0	6.0				610.00
22 500-24 000																			
23 099	91	151 82 502	CLAIRE	"	R-10	S.M.	728	25 985	2 286	-	-	-	-	3.5	3.5	-	-	-	609.81
							728	25 985	2 286					3.5	3.5				609.81
31 500-33 000																			
32 570	94	311 82 501	BOIS	QUEBEC	R-10	S.C.	36	34 814	2 244	12.87	1.97	10.90	85	2.2	3.4	106	0.34	404.77	863.37
32 715	92	611 82 503	VIEL	MONTREAL	R-10	S.M.	100	35 458	2 719	19.86	4.69	15.17	76	3.8	6.3	543	0.18	-	649.76
							136	35 270	2 593	18.00	3.97	14.03	78	3.0	5.0	649	0.21	404.77	706.91
34 500-36 000																			
35 270	93	311 82 502	BOIS	QUEBEC	R-10	S.C.	31	37 975	2 705	6.6	1.0	5.6	85	3.0	2.5	90	0.34	445.00	918.57
							31	37 975	2 705	6.6	1.0	5.6	85	3.0	2.5	90	0.34	445.00	918.00
37 500-39 000																			
37 847	92	621 82 502	CHILION	MONTREAL	R-	S.M.	20	40 972	3 125	12.56	0.98	11.58	92	2.5	5.0	292	0.07	1 127.40	1 251.75
							20	40 972	3 125	12.56	0.98	11.58	92	2.5	5.0	292	0.07	1 127.40	1 251.75
LIBÉRATOIRE																			
		711 82 271	HUBERSFIELD	OUTAOUAIS	LRBJ-05	SECATEUR	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190.02
		711 82 525	CHICHESIER, WALTHAM	OUTAOUAIS	F-	MACHETTE, SECATEUR	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195.00
							108	-	-										190.80
TOTAL							2 883 (51)	19 664 (29)	2 597 (29)	13.25 (9)	4.23 (9)	9.02 (9)	68 (9)	5.4 (16)	6.8 (16)	7 736 (22)	0.22 (22)	576.28 (18)	546.91 (51)

ANNEXE IV

Traitements non commerciaux

Coûts et rendement

par classe de superficies traitées

1982-83

Tableau XIV : Dégagement

Tableau XV : Nettoiement

TABLEAU XIV
Traitements non commerciaux
Dégagement
Coûts et rendement
par classe de superficies traitées
1982-83

CLASSE DE SUPERFICIES (ha)	NOMBRE DE PROJETS	SUPERFICIE TRAITEE (ha)	NOMBRE DE TIGES ENLEVEES	PRODUCTION JOURNALIERE (ha/jr/p)	COUT NET		COUT DIRECT	
					$/ha	$/TIGE ENLEVEE	$/ha	$/TIGE ENLEVEE
0 - 49	9	197	13 290	0,25	385,10	0,0289	516,19	0,0388
50 - 99	1	80	85 342	0,21	373,47	0,0043	445,14	0,0052
100 - 149	2	239	6 958	0,23	380,86	0,0547	424,24	0,0609
150 - 199	2	317	--	0,53	100,62	--	179,28	--
200 - 249	2	440	5 808	0,54	183,96	0,0316	257,60	0,0443
250 et +	4	1 721	6 781	0,42	201,87	0,0297	263,07	0,0387
MOYENNE		150 (20)*	9 760 (15)	0,38 (13)	217,32 (14)	0,0222 (12)	287,80 (20)	0,0294 (15)

* Le chiffre entre parenthèse indique le nombre de projets pour la compilation.

TABLEAU XV
Traitements non commerciaux
Nettoiement
Coûts et rendement
par classe de superficies traitées
1982-83

CLASSE DE SUPERFICIES (ha)	NOMBRE DE PROJETS	SUPERFICIE TRAITEE (ha)	NOMBRE DE TIGES ENLEVEES	PRODUCTION JOURNALIERE (ha/jr/p)	COUT NET		COUT DIRECT	
					$/ha	$/TIGE ENLEVEE	$/ha	$/TIGE ENLEVEE
0 - 49	15	354	17 719	0,17	625,84	0,0353	752,89	0,0424
50 - 99	6	473	14 982	0,26	351,96	0,0234	449,55	0,0300
100 - 149	4	410	21 915	0,18	486,20	0,0221	603,23	0,0275
150 - 199	4	678	11 830	0,22	352,99	0,0298	537,84	0,0454
200 - 249	1	240	6 000	0,52	127,04	0,0211	173,82	0,0289
250 et +	1	728	23 699	--	--	--	609,81	0,0257
MOYENNE	93	2 883 (31)*	17 067 (29)	0,22 (22)	376,28 (18)	0,0220 (18)	546,93 (31)	0,0320 (29)

* Le chiffre entre parenthèse indique le nombre de projets pour la compilation.

ANNEXE V

Traitements non commerciaux

Coûts et rendement

par projet et par classe de superficie traitée

1982-83

Tableau XVI : Dégagement

Tableau XVII : Nettoiement

TABLEAU XVI

TRAITEMENTS NON COMMERCIAUX

DÉGAGEMENT

COÛTS ET RENDEMENT

PAR PROJET ET PAR CLASSE DE SUPERFICIE TRAITÉE

1982-83

SUPERFICIE TRAITEE (HECTARES)	PROJET NO	CANTON	REGION	TYPE DE PEUPLEMENT	OUTIL	TIGES A L HECTARE				SURFACE TERRIERE (m²/ha)				DIAMETRE MOYEN		NOMBRE DE JOURS/HOMME	PRODUCTION JOURNALIERE (ha/jr/h.)	COUT NET ($/ha)	COUT DIRECT ($/ha)
						AVANT TRAITEMENT	APRES TRAITEMENT	ENLEVEES		AVANT TRAITEMENT	APRES TRAITEMENT	ENLEVEE		AVANT TRAITEMENT (cm)	APRES TRAITEMENT (cm)				
								NOMBRE	%				%						
0-50																			
5	011 02 504	LAMERLOCHERE BARBEAU	ABITIBI TEMISCAMINGUE	PB-15	S.M.	2 750	2 250	500	18	-	-	-	-	10.0	10.0	60	0.07	396.25	457.59
6	061 02 506	LAMBERMONT	"	PG-05	SEC.S.C.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	0.50	208.85	291.01
7	411 02 502E	MESBOVER	TROIS-RIVIERES	PB--	S.M.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	0.21	-	444.89
14	011 02 503	MERCIER	ABITIBI TEMISCAMINGUE	PG-20	S.M.	8 648	2 500	6 148	71	-	-	-	-	8.0	10.0	26	0.16	763.32	969.56
14	011 02-507	GENDREAU	"	PG-10	S.M.	4 250	2 000	2 250	53	-	-	-	-	10.0	10.0	6	2.25	61.93	79.07
25	221 02 272	BECHENE	SAGUENAY LAC ST-JEAN	PG-05	SEC.HACHE	10 000	2 500	7 500	75	-	-	-	-	-	-	114	0.22	385.40	564.22
36	031 02 271	BUBUISSON	ABITIBI TEMISCAMINGUE	R-	HACHE.SEC	4 476	1 550	3 146	71	-	-	-	-	-	-	113	0.32	391.03	424.92
41	311 02 509	LACOSTE	OUEBEC	R-15	S.C.	47 250	4 700	42 550	90	-	-	-	-	2.0	1.0	227	0.18	-	859.81
49	411 02 504	KAINE	TROIS-RIVIERES	R-10	S.C.	8 362	2 650	5 712	68	-	-	-	-	2.0	1.0	244	0.20	-	510.35
MOYENNE 22	9					16 046	2 756	13 290	82					3.2	3.4	901	0.22	385.10	516.19
50-100																			
88	611 02 502	ABBINGTON	MONTREAL	F-10	SEC. HACHETTE	91 366	6 024	85 342	93	-	-	-	-	3.2	3.3	381	0.21	373.47	446.14
MOYENNE 88	1					91 366	6 024	85 342	93	-	-	-	-	3.2	3.3	321	0.21	373.47	446.14
100-150																			
106	221 02 501	ROSS	SAGUENAY LAC ST-JEAN	PG-10	HACHE.SEC	10 721	3 000	7 721	72	-	-	-	-	-	-	400	0.25	-	320.00
130	131 02 503	ROBITAILLE. DUFOUR	BAS ST-LAURENT GASPESIE	REL-10	S.M.	8 870	2 460	6 410	72	-	-	-	-	-	-	662	0.21	380.86	499.23
MOYENNE 120	2					9 644	2 686	6 958	72							1 062	0.23	380.86	424.24
150-200																			
158	421 02 501	BETSIAMITES	COTE-NORD	PG-10	S.M.. HACHE	-	2 500	-	-	-	-	-	-	-	-	442	0.36	-	251.07
159	721 02 501	AYLMER	OUTAOUAIS	PB-10	S.M.. S.C.	4 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	164	0.97	100.62	107.85
MOYENNE 159	2					-	-	-	-							606	0.53	100.62	179.28
200-250																			
205	052 02 271	RAIMBOTH. BOURQUE	ABITIBI TEMISCAMINGUE	PG-10	SEC.HACHE	8 001	1 457	6 564	82	-	-	-	-	-	-	387	0.53	183.96	292.65
235	951 02 501	CELURON		PG-10	SEC.S.M.	7 000	1 850	5 150	74	-	-	-	-	-	-	435	0.54	-	227.03
MOYENNE 220	2					7 466	1 658	5 808	78							822	0.54	183.96	257.60
250 ET +																			
282	951 02 228	MARICOUAGAN	COTE-NORD	PG-15	S.M..HACHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	542	0.52	114.15	160.92
338	131 02 505	GRAVIER	BAS ST-LAURENT GASPESIE	E-10	S.M.	6 762	1 755	5 007	74	-	-	-	-	5.0	5.0	735	0.46	195.87	261.07
419	131 02 504	ROBITOUX. BALDWIN	"	E-10	S.M.	5 928	2 038	3 890	66	-	-	-	-	4.0	4.0	1 132	0.37	251.86	317.88
642	131 02 506	BALDWIN.DUFOUR	"	E-10	S.M.	12 087	2 650	9 437	78	-	-	-	-	-	-	1 705	0.40	211.40	272.62
MOYENNE 430	4					9 043	2 262	6 781	75					4.4	4.4	4 114	0.42	201.87	263.07
GRANDE MOYENNE 150	20					12 118 (15)	2 358 (15)	9 760 (15)	80 (15)					4.1 (8)	4.2 (8)	7 886 (20)	0.58 (20)	217.33 (14)	287.80 (20)

TABLEAU XVII
TRAITEMENTS NON COMMERCIAUX
NETTOIEMENT
COÛTS ET RENDEMENT
PAR PROJET ET PAR CLASSE DE SUPERFICIE TRAITÉE
1982-83

SUPERFICIE TRAITEE (HA)	PROJET NO	CANTON	REGION	TYPE DE PEUPLEMENT	OUTIL	TIGES A L HECTARE				SURFACE TERRIERE (M²/HA)				DIAMETRE MOYEN		NOMBRE DE JOURS/HOMME	PRODUCTION JOURNALIERE (HA/JR/H.)	COUT NET ($/HA)	COUT DIRECT ($/HA)
						AVANT TRAITEMENT	APRES TRAITEMENT	ENLEVEES NOMBRE	ENLEVEES %	AVANT TRAITEMENT	APRES TRAITEMENT	ENLEVEE	%	AVANT TRAITEMENT (CM)	APRES TRAITEMENT (CM)				
0-50																			
4	861 82 503	CHASTE	ABITIBI, TEMISCAMINGUE	PG-10	HACHE.S.C.	9 078	3 325	5 753	63	-	-	-	-	2.0	2.0	80	0.05	1 858.75	304.85
11	871 82 501	BERGERES	"	PG-20	S.C.	7 200	2 500	4 700	65	9.0	7.0	2.0	22	4.0	6.0	55	0.20	587.08	706.04
13	861 82 502	HAVAULT	"	PG-10	HACHE. S.C.	11 559	1 600	9 959	86	-	-	-	-	3.5	3.5	130	0.10	706.88	867.34
14	811 82 506	TABARET	"	PS-25	S.M.	4 200	2 500	1 700	40	-	-	-	-	8.0	10.0	67	0.21	586.24	815.30
20	621 82 502	CHILTON	MONTREAL	M-15	S.M.	40 972	3 125	37 847	92	12.56	0.98	11.58	92	2.5	5.4	292	0.07	1 127.40	251.75
21	111 82 501	PARKE	BAS ST-LAURENT, GASPESIE	E-10	S.M.	7 000	2 688	4 312	62	8.8	3.5	5.3	60	4.0	4.1	51	0.41	-	525.00
22	711 82 271	HUDDERSFIELD	OUTAOUAIS	ERBJ-05	SECATEUR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	194.02
22	911 82 502	ESCOUMINS	COTE-NORD	S-10	S.C.	22 750	2 500	20 250	89	-	-	-	-	-	-	-	-	684.50	883.38
23	851 82 503	UISSON, PARADIS	ABITIBI, TEMISCAMINGUE	PG-10	SECATEUR	10 803	2 156	8 647	80	-	-	-	-	-	-	77	0.30	-	228.90
24	861 82 505	DUVERNY	"	PG-05	HACHE.S.C.	6 778	2 800	3 978	59	-	-	-	-	-	-	120	0.20	382.90	448.62
28	121 82 505	CONCES. PRICE	BAS ST-LAURENT, GASPESIE	S-25	S.M.	22 000	2 700	19 300	88	-	-	-	-	6.0	7.6	275	0.10	861.97	213.98
31	511 82 502	BOIS	QUEBEC	M-10	S.C.	37 975	2 705	35 270	93	6.6	1.0	5.6	85	3.0	2.5	90	0.34	445.00	918.52
36	511 82 501	BOIS	"	M-10	S.C.	34 614	2 244	32 570	94	12.87	1.97	10.90	85	2.2	3.4	106	0.34	404.77	863.37
40	151 82 504	LESSEPS	BAS ST-LAURENT, GASPESIE	R-15	S.M.	17 250	2 260	14 990	87	-	-	-	-	-	4.0	-	-	-	580.00
45	151 82 503	LESSEPS	"	R-15	S.M.	16 850	2 150	14 700	87	-	-	-	-	-	4.0	265	0.17	547.10	762.33
MOYENNE 24	15					20 173	2 454	17 719	88	10.10	2.28	7.82	77	3.3	4.8	1 608	0.17	625.84	752.89
50-100																			
58	851 82 505	CLERMONT	ABITIBI, TEMISCAMINGUE	PG-10	HACHE.SEC	7 375	1 725	5 650	77	-	-	-	-	-	-	64	0.91	125.12	180.20
72	911 82 501	ESCOUMINS	COTE-NORD	R-10	S.C.	21 683	2 583	19 500	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	675.06
76	851 82 506	MAZARIN, CELORON	ABITIBI, TEMISCAMINGUE	PG-10	SEC.HACHE	10 900	1 957	8 943	82	-	-	-	-	-	-	173	0.44	200.51	312.08
85	611 82 504	JAMET, CASTELNEAU	MONTREAL	S-10	S.M.	22 169	5 451	16 718	75	6.64	1.51	5.33	78	3.1	4.2	607	0.14	642.15	737.58
86	711 82 525	CHICHESTER, WALTHAM	OUTAOUAIS	F -	HACH. SEC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195.00
96	151 82 502	LESSEPS	BAS ST-LAURENT, GASPESIE	R-20	S.M.	23 000	2 375	20 625	90	-	-	-	-	3.0	4.0	-	-	-	525.00
MOYENNE 79	6					17 892	2 910	14 982	84	6.64	1.51	5.33	78	3.0	4.1	844	0.26	351.98	449.59

TABLEAU XVII

TRAITEMENTS NON COMMERCIAUX (suite)

NETTOIEMENT

COÛTS ET RENDEMENT

PAR PROJET ET PAR CLASSE DE SUPERFICIE TRAITÉE

1982-83

CLASSE DE SUPERFICIES TRAITÉES (ha)	PROJET NO	CANTON	REGION	TYPE DE PEUPLEMENT	OUTIL	TIGES A L'HECTARE				SUPERFICIE TERRIERE				DIAMETRE MOYEN		NOMBRE DE JOURS/HOMME	PRODUCTION JOURNALIERE (ha/jr/h.)	COUT NET ($/ha)	COUT DIRECT ($/ha)
						AVANT TRAITEMENT	APRÈS TRAITEMENT	ENLEVÉS		AVANT TRAITEMENT	APRÈS TRAITEMENT	ENLEVÉS		AVANT TRAITEMENT	APRÈS TRAITEMENT				
								NOMBRE	%				%						
100-150																			
100	141 82 505	POWER	BAS ST-LAURENT, GASPESIE	E-15	S.M.	19 040	2 545	16 495	87	-	-	-	-	-	-	645	0.16	-	555.97
100	611 82 501	JAMET, CASTELNEAU	MONTREAL	S-10	S.M.	22 169	5 451	16 718	75	6.84	1.51	5.33	78	3.1	4.2	538	0.19	486.20	596.53
100	611 82 505	VILL	"	M-10	S.M.	35 434	2 719	32 715	92	19.86	4.69	15.17	76	3.8	6.3	543	0.18	-	649.76
110	151 82 501	LESSEPS	BAS ST-LAURENT, GASPESIE	M-20	S.M.	24 050	2 300	21 750	90	-	-	-	-	5.0	4.0	-	-	-	610.00
MOYENNE 103	4					25 146	5 231	21 915	87	13.35	3.10	10.25	77	3.7	4.9	1 726	0.18	486.20	603.23
150-200																			
160	141 82 501	GALT	BAS ST-LAURENT, GASPESIE	E-15	S.M.	19 596	2 359	17 037	88	-	-	-	-	-	-	576	0.29	-	598.00
166	621 82 501 621 82 503	COURCELLES LAVIOLETTE, MAISONNEUVE	MONTREAL	M-20	S.M.	12 182	2 985	9 199	76	18.60	8.34	10.26	55	4.5	6.0	917	0.18	486.30	620.23
166	861 82 501	HURAULT	ABITIBI, TEMISCAMINGUE	PG-05	HACHE.S.C.	6 206	2 100	4 106	66	-	-	-	-	-	-	415	0.40	219.67	335.67
186	141 82 504	POWER	BAS ST-LAURENT, GASPESIE	E-15	S.M.	19 040	2 446	16 594	87	-	-	-	-	-	-	1 208	0.15	-	583.00
MOYENNE 170	4					14 302	2 472	11 830	83	18.60	8.34	10.26	55	4.5	6.0	3 116	0.22	352.99	557.84
200-250																			
240	221 82 271	LYONS	SAGUENAY, LAC ST-JEAN	PG-10	HACHE.SEC	8 500	2 500	6 000	71	-	-	-	-	-	-	462	0.52	127.04	173.82
MOYENNE 240	1					8 500	2 500	6 000	71	-	-	-	-	-	-	462	0.52	127.04	173.82
250 +																			
728	13 182 502	CLARKE	BAS ST-LAURENT, GASPESIE	R-10	S.M.	25 985	2 286	23 699	91	-	-	-	-	3.5	3.5	-	-	-	609.81
MOYENNE 490	1					25 985	2 286	23 699	91	-	-	-	-	3.5	3.5	-	-	-	609.81
GRANDE MOYENNE 195	31					19 664 (29)	2 597 (29)	17 067 (29)	87 (29)	15.2 (9)	4.2 (9)	9.0 (9)	68 (9)	3.4 (16)	4.8 (16)	7 756 (22)	0.22 (22)	376.28 (18)	546.93 (51)

ANNEXE VI

Traitements non commerciaux

Répartition des coûts net et direct à l'hectare

par type de peuplement et par outil utilisé

1982-83

Figure 1 : Dégagement

Figure 2 : Nettoiement

FIG. 1

RÉPARTITION DES COUTS NET ET DIRECT A L'HECTARE
PAR TYPE DE PEUPLEMENT/OUTIL UTILISÉ
TRAITEMENTS NON COMMERCIAUX (DÉGAGEMENT)
1982-83

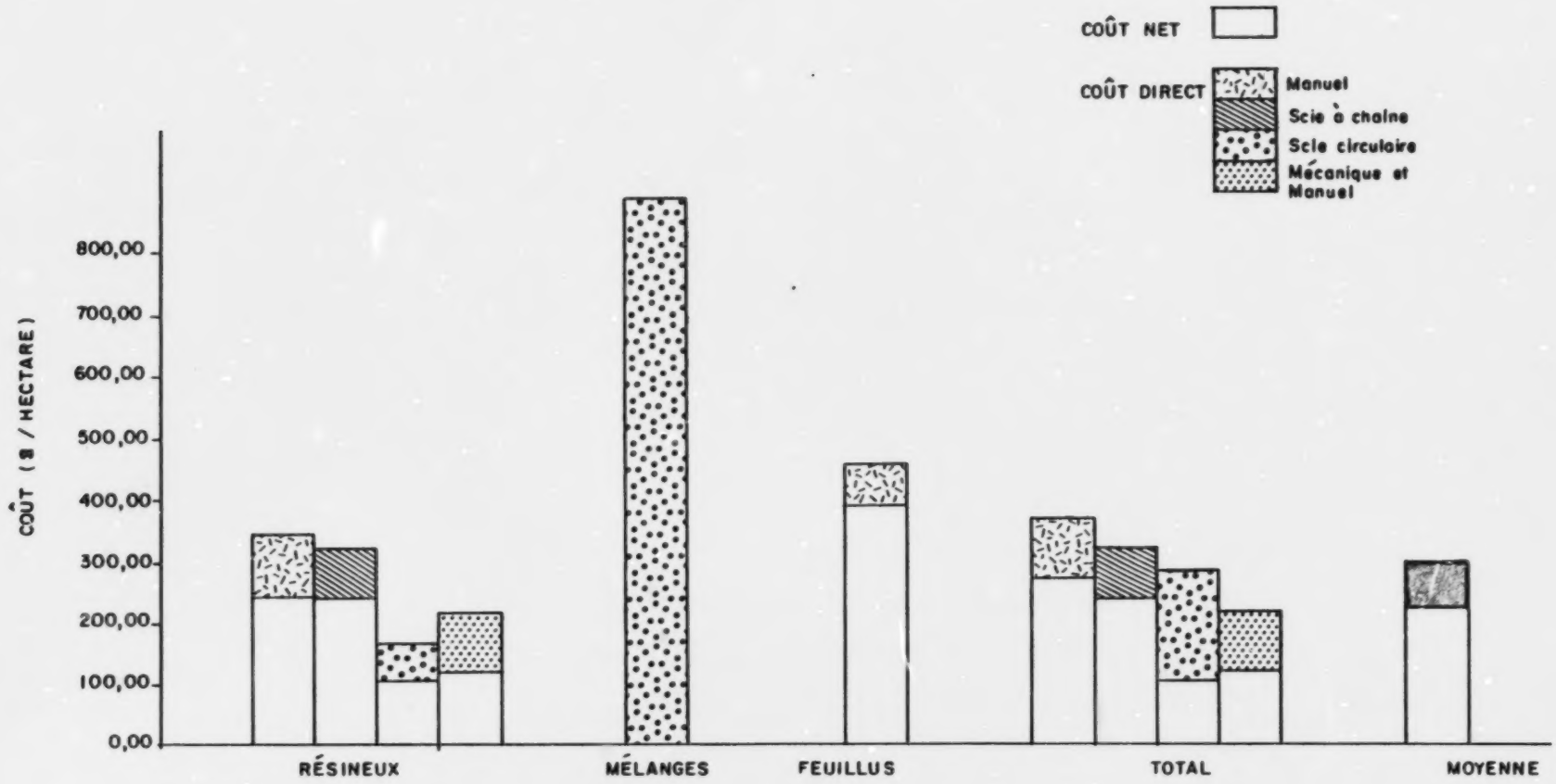
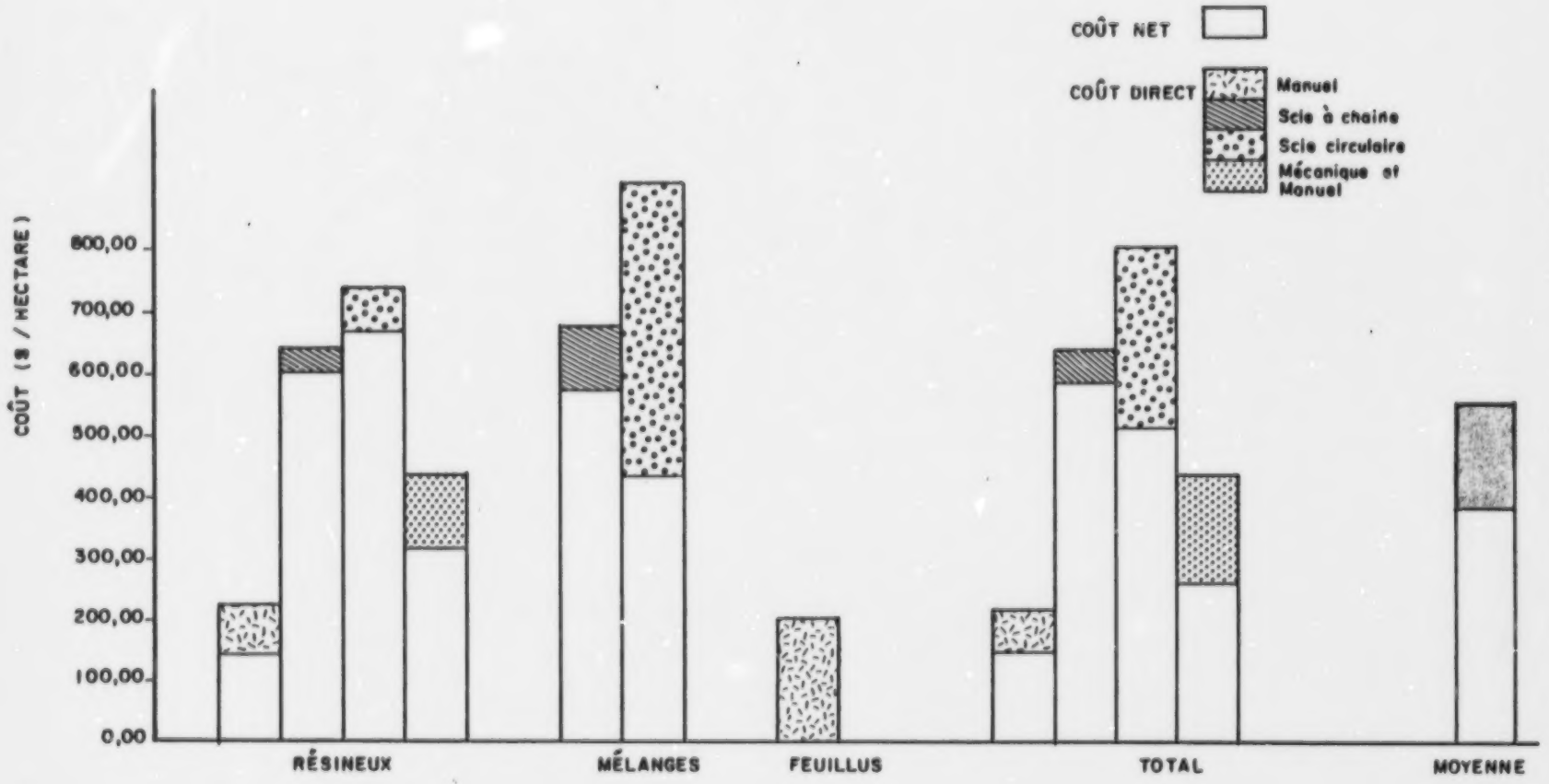


FIG. 2

RÉPARTITION DES COÛTS NET ET DIRECT A L'HECTARE
PAR TYPE DE PEUPLEMENT/OUTIL UTILISÉ
TRAITEMENTS NON COMMERCIAUX (NETTOIEMENT)
1982-83



ANNEXE VII

Traitements non commerciaux

Répartition des coûts net et direct par tige enlevée
et par classe de tiges enlevées

1982-83

Figure 3 : Dégagement

Figure 4 : Nettoiement

FIG. 3

RÉPARTITION DES COUTS NET ET DIRECT/TIGE ENLEVÉE

PAR CLASSE DE TIGE ENLEVÉES

TRAITEMENT : DÉGAGEMENT

1982-83

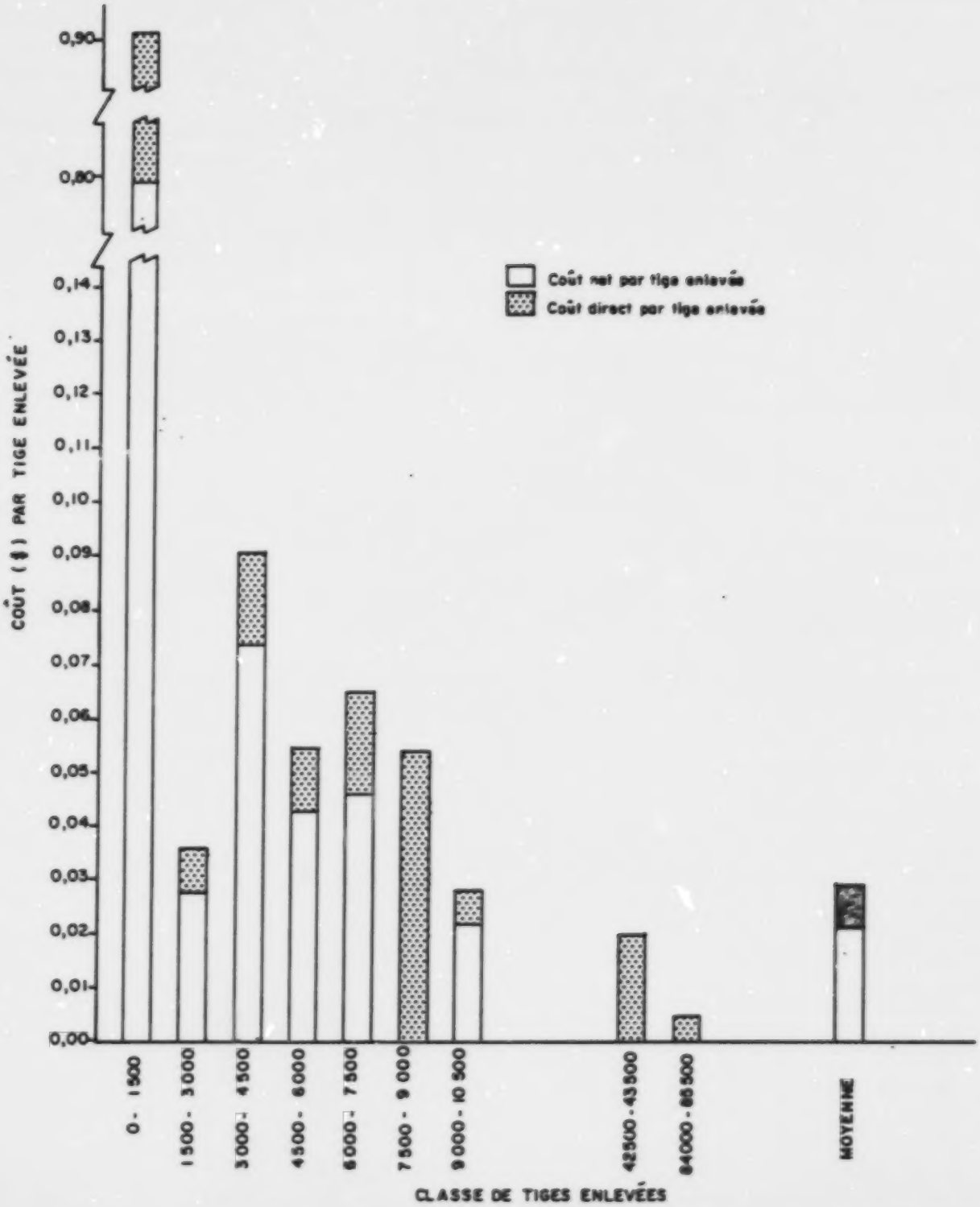


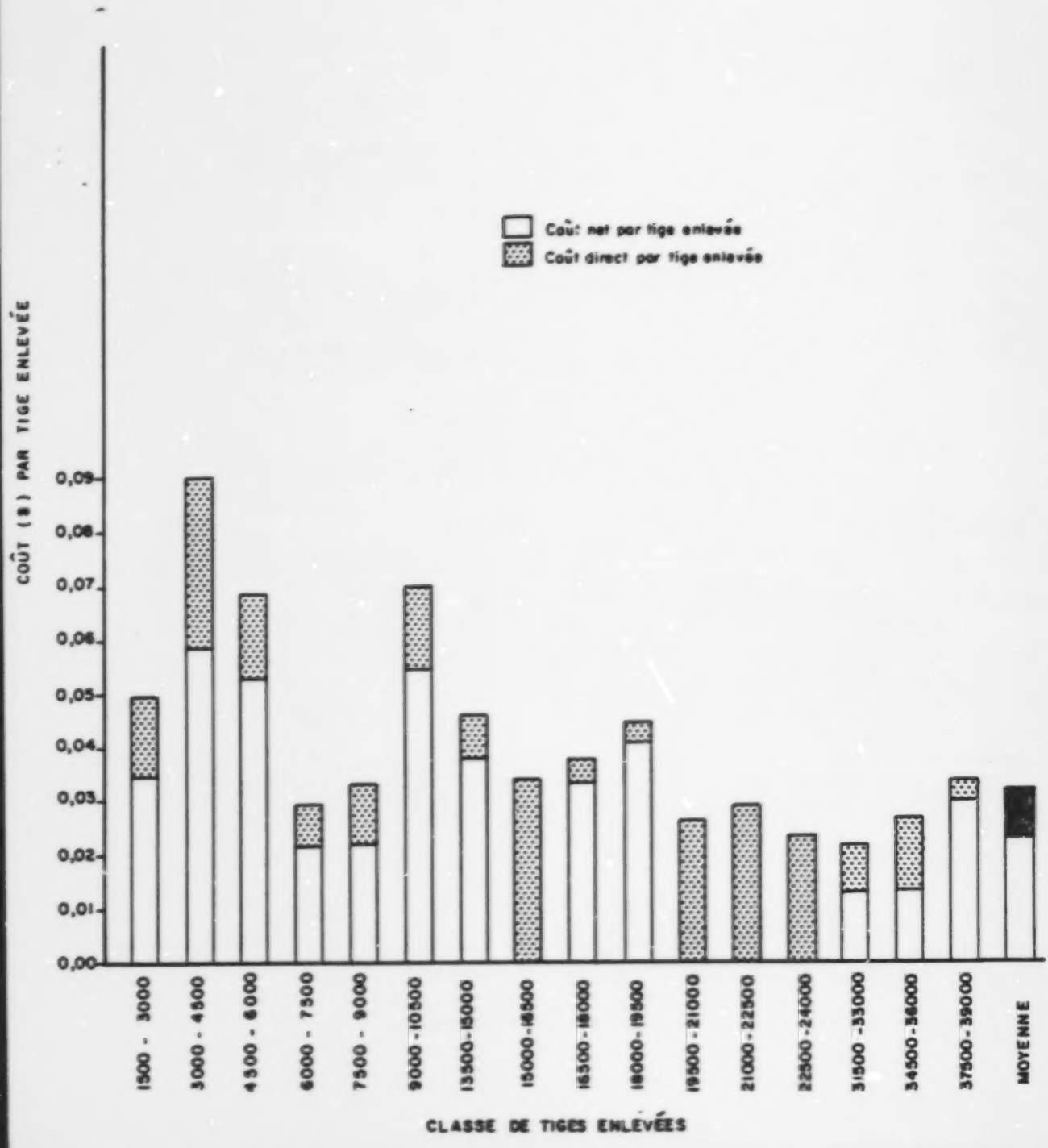
FIG. 4

RÉPARTITION DES COUTS NET ET DIRECT/TIGE ENLEVÉE

PAR CLASSE DE TIGE ENLEVÉES

TRAITEMENT : NETTOIEMENT

1982-83



ANNEXE VIII

Traitements non commerciaux

Répartition des coûts net et direct par tige enlevée
et par classe de superficies traitées

1982-83

Figure 5 : Dégagement

Figure 6 : Nettoiement

FIG. 5

RÉPARTITION DES COÛTS NET ET DIRECT PAR TIGE ENLEVÉE ET PAR CLASSE DE SUPERFICIES TRAITÉES

TRAITEMENT : DÉGAGEMENT

1982 - 83

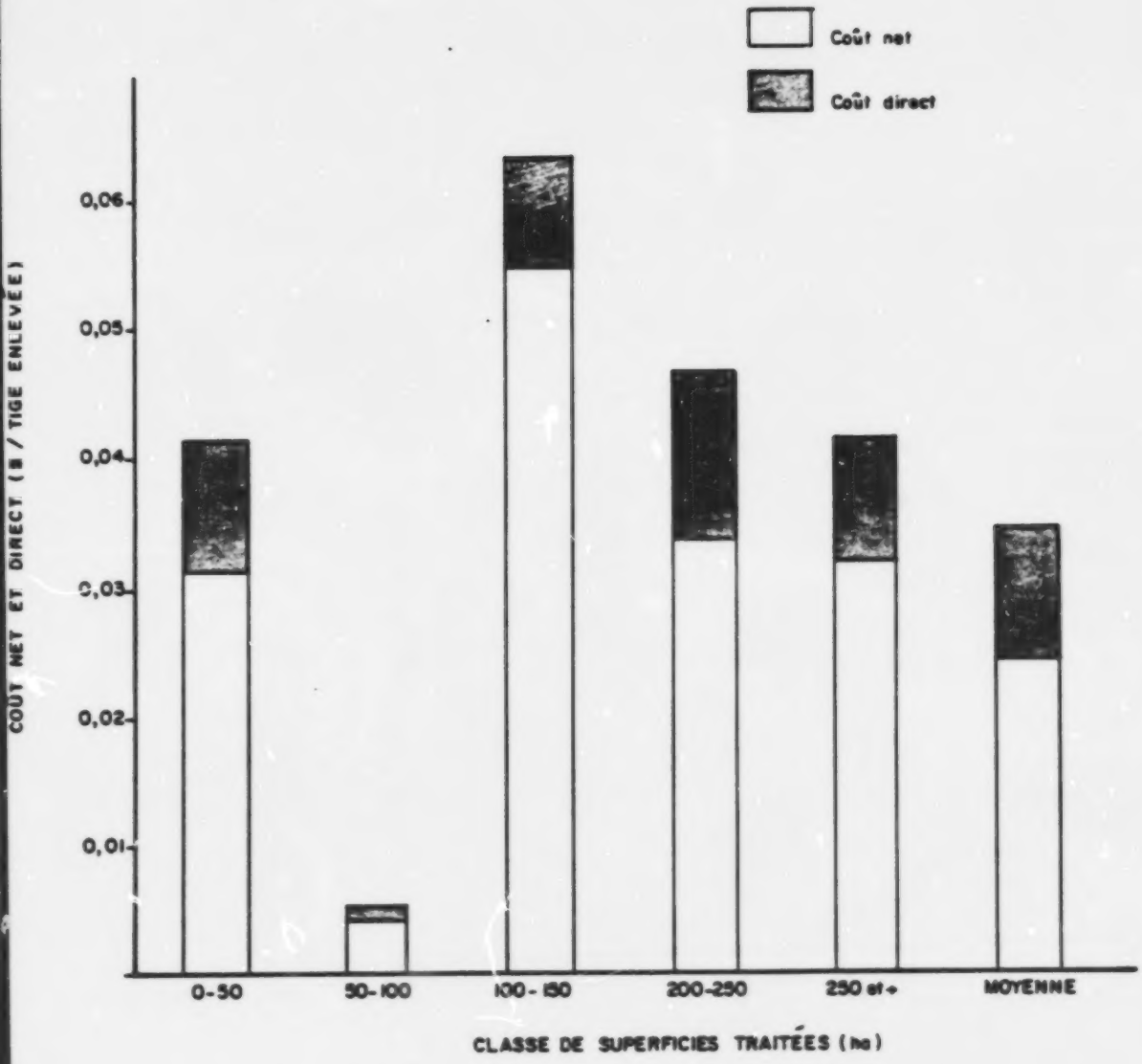
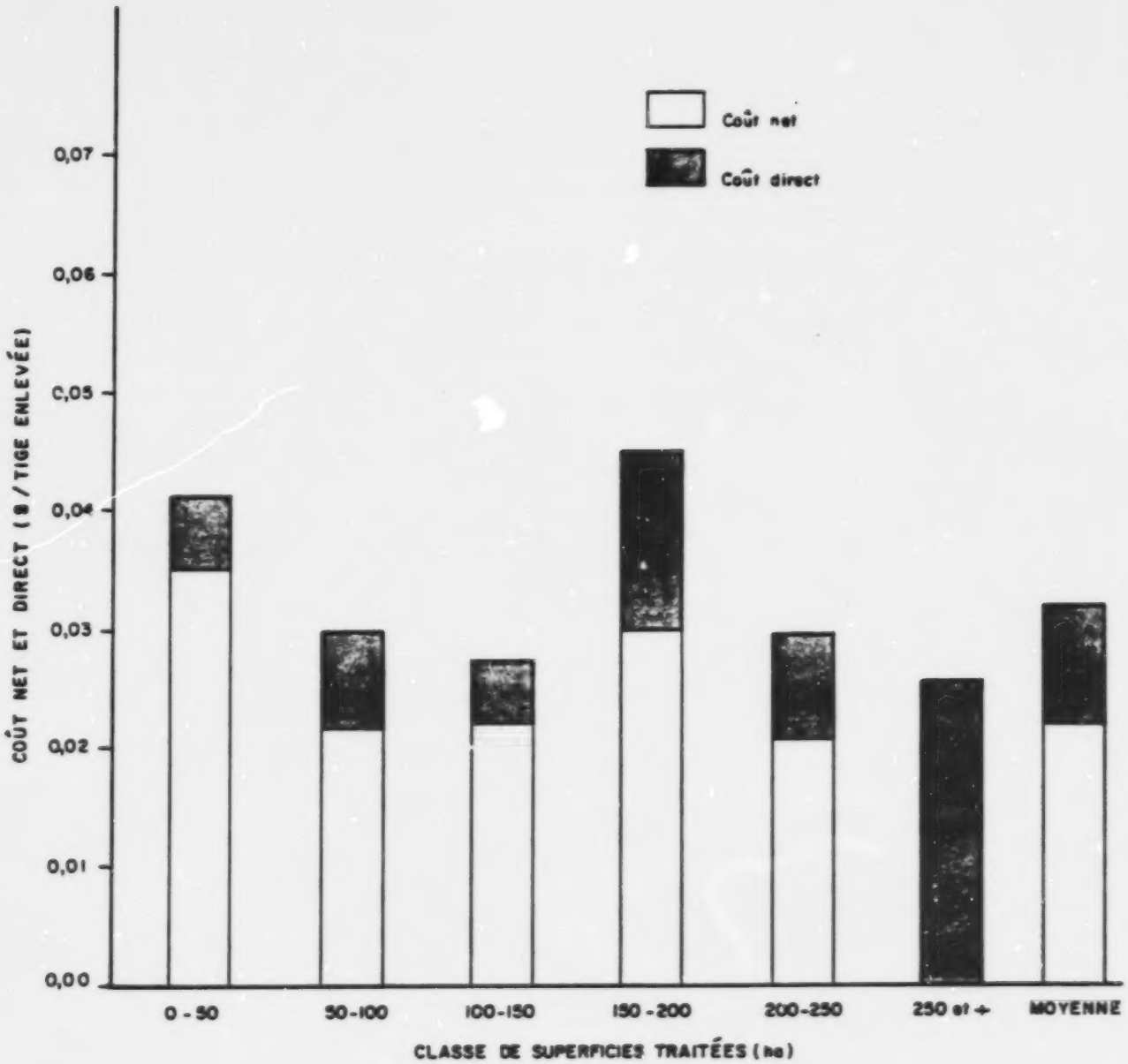


FIG. 6

RÉPARTITION DES COÛTS NET ET DIRECT
PAR TIGE ENLEVÉE ET PAR CLASSE DE SUPERFICIES TRAITÉES
TRAITEMENT : NETTOIEMENT
1982-83



ANNEXE IX

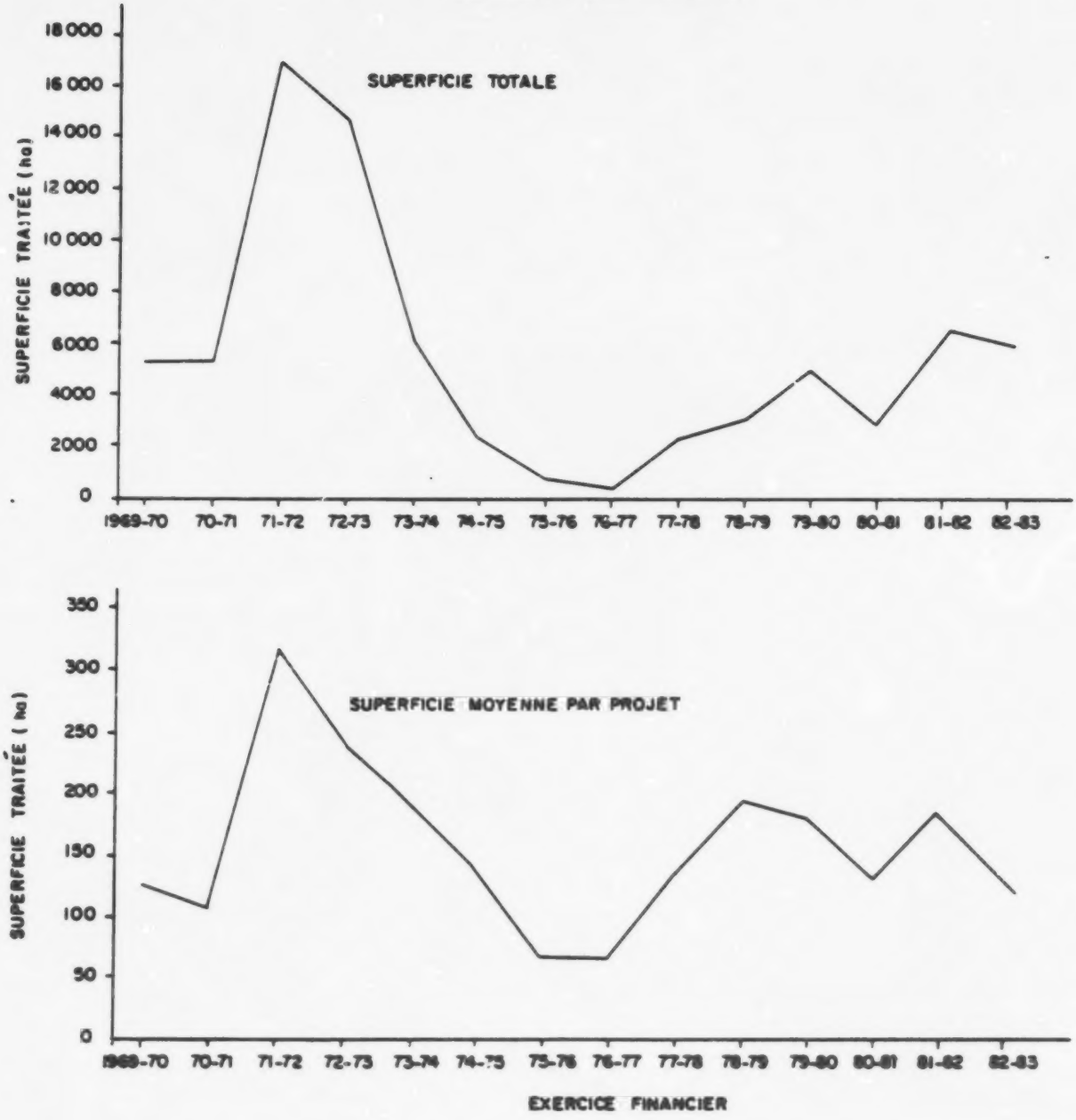
Traitements non commerciaux

Evolution des superficies traitées
entre 1969-70 et 1982-83

Figure 7 : Dégagement + Nettoiement

FIG. 7

ÉVOLUTION DES SUPERFICIES TRAITÉES
ENTRE 1969-70 ET 1982-83
TRAITEMENTS NON COMMERCIAUX
DÉGAGEMENT ET NETTOIEMENT



ANNEXE X

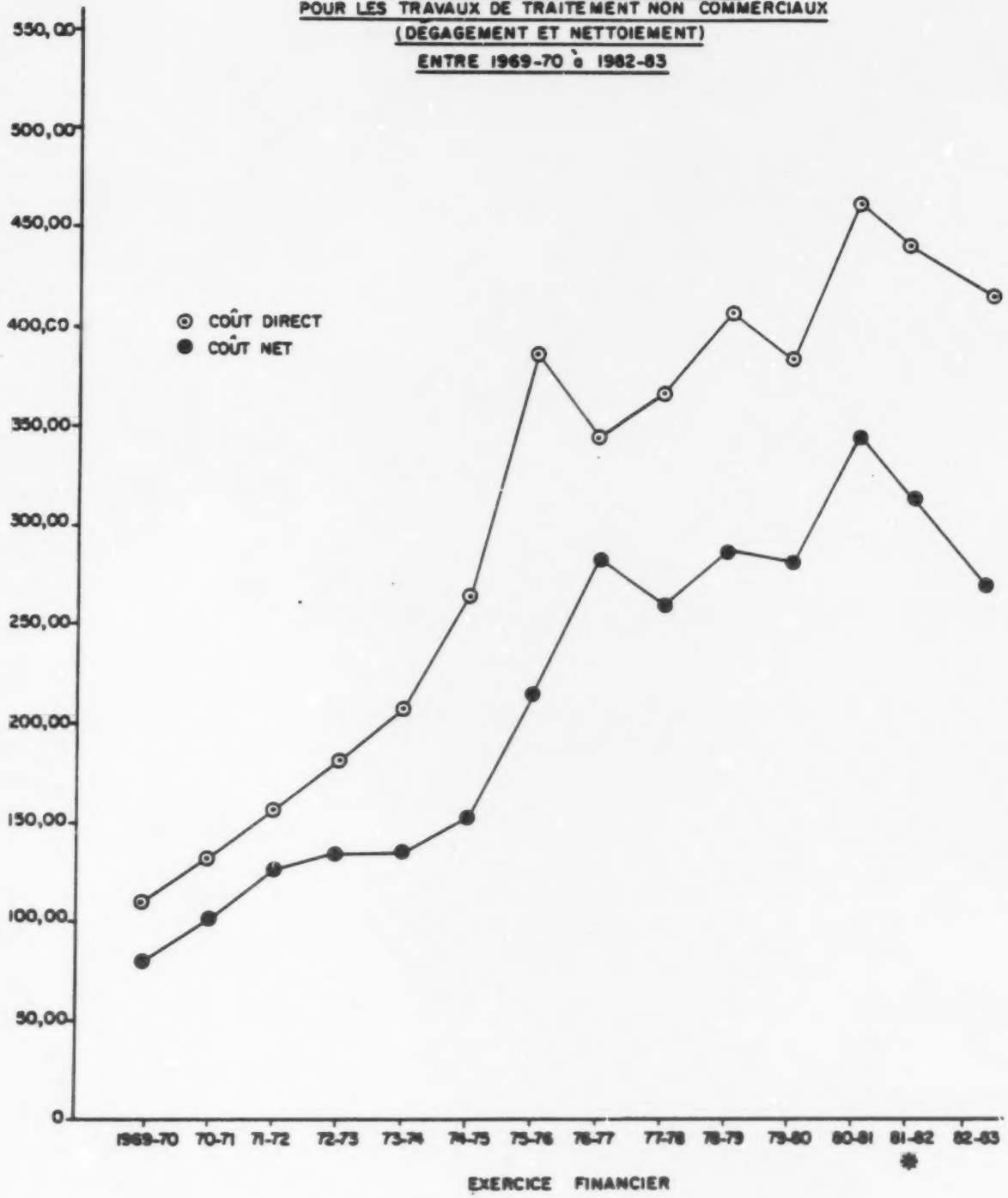
Traitements non commerciaux

Evolution des coûts net et direct
entre 1969-70 et 1982-83

Figure 8 : Dégagement + Nettoiement

FIG. 8

ÉVOLUTION DES COÛTS NET ET DIRECT
POUR LES TRAVAUX DE TRAITEMENT NON COMMERCIAUX
(DÉGAGEMENT ET NETTOIEMENT)
ENTRE 1969-70 à 1982-83



* Le coût direct 1981-82 n'inclus pas les traitements aériens

ANNEXE XI

Résumé des caractéristiques de chacun des projets par nature des travaux 1982-83

Tableau XVIII : Dégagement + Nettoiement + Coupes commerciales + Travaux divers

TABLEAU XVIII

RÉSUMÉ DES CARACTÉRISTIQUES POUR CHACUN DES PROJETS PAR NATURE DES TRAVAUX

1982-83

REGION	PROJET	NATURE DES TRAVAUX	CANTON	OUTIL	SUPERFICIE	CHEMIN		VOLUME RECUPERE	NOMBRE D'HOMMES	JOUR/HOMME	PRODUCTION JOURNALIERE	TRAVAUX PRELIMINAIRES	COUPE DE BARRAGE	ADMINISTRATION D'OPERATION	TRANSPORT	TRAVAUX CHEMINS	BENEFICES MARGINAUX	AUTRES DEBOURSES	P.E.S.P.	DEBOURSES GLOBAUX	VALEUR DES PRODUITS RECUPERES		DEBOURSES INDIRECTS	BUDJET
						CONS	APR.														$	$/m		
01	311 82 501	RCBm	PARKE	S.M.	21	-	-	-	2	51	0.41	-	-	-	-	-	-	-	-	11 025	-	-	1 500	REGULIER
	321 82 505	RCBm	CONC. PRICE	S.M.	28	-	-	-	7	275	0.10	1 056	23 704	3 881	2 452	-	2 291	-	-	33 389	-	-	566	CONJONC.
	331 82 502	RCBm	CLARKE	S.M.	728	-	-	-	-	-	-	5 000	435 349	3 000	-	-	-	-	600	445 944	-	-	4 200	REGULIER
	351 82 503	RCBm	ROBITOUX, DUFOUR	S.M.	139	-	26	-	10	662	0.21	1 000	52 939	10 794	-	2 833	-	1 227	600	69 993	-	-	2 000	REGULIER
	351 82 504	RCBm	ROBITOUX, BALBIAN	S.M.	419	-	18	-	46	1 132	0.37	3 200	105 530	20 663	5 244	2 085	-	468	-	133 190	-	-	4 600	REGULIER
	131 82 505	RCBm	GRAVIER	S.M.	358	-	32	-	46	735	0.46	2 000	65 528	8 915	3 420	7 477	-	400	500	88 240	-	-	3 800	REGULIER
	131 82 506	RCBm	BALBIAN, DUFOUR	S.M.	682	-	56	-	46	1 705	0.40	3 500	144 173	22 882	8 664	4 512	-	1 696	500	185 927	-	-	4 500	REGULIER
	141 82 501	RCBm	GALT	S.M.	160	-	-	-	20	576	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	95 680	-	-	1 529	REGULIER
	141 82 503	RCBm	POMER	S.M.	100	-	-	-	30	645	0.16	-	54 597	-	-	1 000	-	-	-	55 597	-	-	1 586	REGULIER
	141 82 504	RCBm	POMER	S.M.	186	-	-	-	30	1 208	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	110 298	-	-	2 103	REGULIER
	351 82 501	RCBm	LESSEPS	S.M.	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67 100	-	-	2 865	REGULIER
	351 82 502	RCBm	LESSEPS	S.M.	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 400	-	-	2 525	REGULIER
	351 82 503	RCBm	LESSEPS	S.M.	65	-	-	-	6	265	0.17	-	24 620	4 236	5 449	-	-	-	-	34 305	-	-	3 215	CONJONC.
	351 82 504	RCBm	LESSEPS	S.M.	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23 200	-	-	1 565	REGULIER
	TOTAL M.C.M.	10			1 514 (10)	-	-	-	148 (4)	5 020 (6)	0.18 (6)	6 056 (2)	558 265 (4)	11 117 (3)	7 901 (2)	1 000 (1)	2 291 (1)	-	600 (1)	924 933 (10)	-	-	21 644 (10)	
	TOTAL M.C.D.	4			1 578 (4)	-	132 (4)		95 (6)	4 234 (4)	0.37 (4)	9 700 (4)	368 170 (4)	63 254 (4)	17 328 (3)	16 907 (4)	-	3 791 (4)	1 600 (3)	476 750 (4)	-	-	14 900 (4)	
	TOTAL M.C.	14			3 092 (14)	-	132 (4)		243 (10)	7 254 (10)	0.29 (10)	15 756 (5)	906 435 (8)	74 371 (7)	25 229 (5)	17 907 (5)	2 291 (1)	3 791 (4)	2 200 (4)	1 401 683 (14)	-	-	35 544 (14)	
	351 82 441	RCPE 40R	BOUTET		52	1.5	-	4 248 (3 500)	-	-	-	-	18 130	-	-	-	-	-	-	18 130	20 580	5.88	2 450	REGULIER
	TOTAL C.	1			52	1.5	-	4 248	-	-	-	-	18 130							18 130	20 580	5.88	2 450	
	131 82 551	RCE	AFSTIGOUCHE	S.M.	91	-	-	-	46	217	0.42	500	16 842	2 437	1 140	-	-	-	-	20 919	-	-	1 500	REGULIER
	131 82 552	RCE	NOUVELLE	S.M.	328				46	937	0.35	3 000	88 691	18 054	4 332	-	-	1 429	-	115 501	-	-	3 500	REGULIER
	S. TOTAL	2			419				92	1 154	0.37	3 500	105 533	20 491	5 472			1 429		136 420			5 000	
	141 82 402	INV. INTER.	GASPESIA	-	576	-	-	-	-	17	1.88	-	2 030	-	-	-	-	-	-	2 030	-	-	98	REGULIER
	141 82 408	INV. INTER.	F.DOMANIALE	-	404	-	-	-	-	14	1.86	-	1 051	-	-	-	-	-	-	1 051	-	-	98	REGULIER
	141 82 420	INV. INTER.	CONCESSION	-	512	-	-	-	-	13	3.07	-	1 383	-	-	-	-	-	-	1 383	-	-	98	REGULIER
	S. TOTAL	3			1 492					44			4 464	-	-	-	-	-	-	4 464	-	-	294	
	141 82 531	CHEMIN	GALT	-	-	-	10	-	-	5	-	-	-	-	23	4 271	-	-	-	4 294	-	-	906	REGULIER
	141 82 271	COUPE ET BRULAGE	FLEICHER	-	6	-	-	-	7	-	-	-	2 480	-	90	-	-	16	-	2 586	-	-	193	REGULIER
	141 82 401	ERABLIERES	F.DOMANIALE	-	288	-	-	-	-	32	0.53	-	3 217	-	-	-	-	-	-	3 217	-	-	196	REGULIER
	-	AUT.PROJETS	-	-	60	-	-	-	-	664	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32 500	-	-	-	REGULIER
	-	ORG.GESTION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	157 800	-	-	-	REGULIER
	-	INDETERMINE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91 106	-	-	-	REGULIER
	S. TOTAL	-			354		10		7	701			5 697		113	4 271				291 505			1 295	
	TOTAL DIVERS				2 265		10		99	1 899		3 500	115 694	20 491	5 585	4 271	-	1 440		432 487			6 589	
	TOTAL REGION				5 409	1.5	142	4 248	342	9 153	-	19 256	1 040 259	94 862	30 814	22 178	2 291	5 251	2 200	1 852 200	20 580	5.88	45 017	

TABLEAU XVIII

RÉSUMÉ DES CARACTÉRISTIQUES (suite)
POUR CHACUN DES PROJETS
PAR NATURE DES TRAVAUX
1982-83

REGION	PROJET	NATURE DES TRAVAUX	CANTON	OUTIL	SUPERFICIE	CHERTIE		VOLUME RECUPERE	NOMBRE D'HOMMES	JOUR/ HOMME	PRODUCTION JOURNALIERE	TRAVAUX PRELIMINAIRES	COUPE DE BARDAGE	ADMINISTRATION OPERATION	TRANSPORT	TRAVAUX CHEMINS	BENEFICES MARGINAUX	AUTRES DEBOURSES	P.E.S.P.	DEBOURSES GLOBAUX	VALEUR DES PRODUITS RECUPERES		DEBOURSES INDIRECTS	BUDGET
						CORS	APE																	
02	221 82 27	NCDmx	LYONNE	HACHE, SECATEUR	240	-	-	-	-	462	0.52	-	33 032	9 684	2 308	-	-	169	-	45 193	-	-	1 239	CONJONC.
	221 82 272	NCDmx	BECHERE	"	25	-	-	-	-	114	0.22	-	9 641	2 962	1 352	-	-	150	-	14 105	-	-	602	CONJONC.
	221 82 501	NLDmx	ROSS	"	100	-	-	-	10	400	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	32 000	-	-	-	REGULIER
	TOTAL N.C.D.	1	-	-	240 (1)	-	-	-	-	462 (1)	0.52 (1)	-	33 032 (1)	9 684 (1)	2 308 (1)	-	-	169 (1)	-	45 193 (1)	-	-	1 239 (1)	
	TOTAL N.C.D.	2	-	-	125 (2)	-	-	-	10 (1)	514 (2)	0.24 (2)	-	9 641 (1)	2 962 (1)	1 352 (1)	-	-	150 (1)	-	46 105 (2)	-	-	602 (1)	
	TOTAL N.C.	3			365 (3)				10 (1)	976 (3)	0.37 (3)	-	42 673 (2)	12 646 (2)	3 660 (2)			319 (2)		91 298 (3)			1 841 (2)	
	211 82 44	COUPE PROT. REG.	BOILEAU		339	-	-	37 301	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26 261	-	-	4 068	REGULIER
	241 82 442	C.E.H.	GARRIER	-	84	-	-	2 160	12	429	5.03	-	-	-	-	-	-	-	-	41 972	-	-	-	CONJONC.
	241 82 441	C.E.H.	LABRECQUE	-	25	-	-	617	5	96	6.43	-	-	-	-	-	-	-	-	11 971	-	-	-	CONJONC.
	-	RBB			375							-	-	-	-	-	-	-	-	20 066	-	-	-	EXECUTANT
	TOTAL PROT.REG.	1			339			37 301	35											26 261			4 068	
	TOTAL ECLAIRCIE	2			109			2 777	17	525	5.29									53 943				
	TOT. RBB	1			375															20 066				
	TOTAL C.	4			823			40 078	52	525	5.29									100 270			4 068	
	211 82 40	IRV. D'INT.	F.D.	-	3 137	-	-	-	-	351	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	15 019	-	-	-	REGULIER
	251 82 700	IRV. D'INT.	F.D.		11 961	-	-	-	-	728	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	57 834	-	-	-	CONJONC.
	S. TOTAL	2			15 098					1 079	2.1									72 853			7 335	
	241 82 44	COUPE DE RECUPC.	LABRECQUE	-	17	-	-	2 246	3	132	17.0	-	-	-	-	-	-	-	-	18 586	-	-	-	CONJONC.
	TOT.DIVERS	3			15 115			2 246	3	1 211	-									91 439			7 335	
	TOT.REGION	10			15 303			42 324	65	2 712	-		42 673	12 646	3 660			319		282 917			13 244	
03	311 82 501	NCDmx	BOIS	S.C.	36	-	2.0	-	6	106	0.34	7 318	14 564	-	-	8 356	-	500	526	31 064	-	-	2 904	REGULIER
	311 82 502	NCDmx	BOIS	S.C.	31	-	1.6	-	6	90	0.34	3 022	13 848	1 684	-	6 495	-	-	3 535	28 584	-	-	-	CENTRE
	331 82 505	NCDmx	LACOSTE	S.C.	41	-	4.0	-	8	227	0.18	875	27 316	5 325	-	500	-	-	1 150	35 166	-	-	-	REGULIER
	TOTAL N.C.H.	2	-	-	67 (2)		3.6 (2)		12 (2)	196 (2)	0.34 (2)	10 340 (2)	28 412 (2)	1 684 (1)	-	14 851 (2)	-	500 (1)	4 061 (2)	59 648 (2)	-	-	2 904 (1)	
	TOTAL N.C.D.	1			41 (1)		4.0 (1)		8 (1)	227 (1)	0.18 (1)	875 (1)	27 316 (1)	5 325 (1)	-	500 (1)	-	-	1 150 (1)	35 166 (1)	-	-	-	
	TOTAL N.L.	3			108 (3)		7.6 (3)		20 (3)	423 (5)	0.28 (3)	1 215 (3)	55 728 (3)	7 009 (2)		15 351 (3)		500 (1)	5 211 (3)	94 814 (5)			2 904 (1)	
		RBB	-	-	197	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 743	-	-	-	REGULIER

TABLEAU XVIII

RÉSUMÉ DES CARACTERISTIQUES (suite)

POUR CHACUN DES PROJETS

PAR NATURE DES TRAVAUX

1982-83

REGION	PROJET	NATURE DES TRAVAUX	CANTON	OPTIL	SUPERFICIE	CHEMIN		VOLUME RECUPERE	NOMBRE D'HOMMES	JOUR/HOMME	PRODUCTION JOURNALIERE	TRAVAUX PRELIMINAIRES	COUPE DEBARDAGE	ADMINISTRATION OPERATION	TRANSPORT	TRAVAUX CHEMINS	BENEFICES MARGINAUX	AUTRES DEBOURSES	P.E.S.P.	DEBOURSES GLOBAUX	VALEUR DES PRODUITS RECUPERES		DEBOURSES INDIRECTS	BUDGET
						CORS	APE														$	$/M		
03	311 82 401	INV. INTERV	F.D	-	212	-	-	-	-	35	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	4 741	-	-	92	REGULIER
	341 82 401	INV. INTERV	F.D	-	1 683	-	-	-	-	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 867	-	-	407	REGULIER
	SOUS-TOTAL	.			1 895					127	3.6									15 608			499	
	321 82 441	PLAN. R.B.B	F.D.	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 604	-	-	-	REGULIER
	341 82 443	PLAN. R.B.B	LOTBINIERE	-	375	-	-	-	-	-	-	-	4 069	-	2 784	-	-	600	-	7 453	-	-	-	REGULIER
	SOUS-TOTAL				387								4 069		2 784			600		9 057				
	35 182 051	R.R.S.	FOURNIER																					
	35 182 052	PLACETTES	BAAGUAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 688	-	5 654	-	-	4 310	-	22 632	-	-	-	REGULIER
	35 182 053	DRAINAGE	BAAGUAN																					
	36 82 051	DEGAG. REG. NATUREL	BUCHESNAY	-	-	-	-	-	-	136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 233	-	-	-	REGULIER
	36 82 052	INV. REGEN.	BUCHESNAY	-	-	-	-	-	-	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 351	-	-	-	REGULIER
	33 82 401	INV. REGEN.	F.D.	-	794	-	-	-	-	314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27 295	-	-	-	REGULIER
	-	DEB. INNE.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38 410	-	-	-	REGULIER
	TOTAL DIVERS				3 076					666			16 757		8 438			4 910		131 586			499	
	TOTAL REGION				3 381		7.6		20	1 085	0.28	11 215	72 485	7 009	8 438	14 851		5 210	5 211	230 349			3 403	
04	411 82 509	RCDme	KAINE	S.C.	49	-	-	-	15	244	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	15 115	-	-	8 407	REGULIER
	411 82 502L	RCDme	MERBOVER	S.A.	7	-	-	55	-	30	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	2 892	-	-	-	REG.CON.
	TOTAL R.C.D.	2			56 (2)			55 (1)	15 (1)	274 (2)	0.20 (2)									18 007 (2)			8 407 (1)	
	411 82 502A	CLS + CEB	MERBOVER	-	15	-	-	1 250	10	399	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	39 246	-	-	-	REG.CONJ.
	411 82 502B	CES + CEH	MERBOVER	-	14	-	-	854	10	219	3.9	-	-	-	-	-	-	-	-	21 832	-	-	-	REG.CONJ.
	411 82 502F	CES + CEL	MERBOVER	-	5	-	-	125	-	37	3.4	-	-	-	-	-	-	-	-	3 481	-	-	-	REG.CONJ.
	411 82 90PC	AB	MERBOVER	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EXECUTANT
	-	RBB		-	158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EXECUTANT
	TOT. ECLAIR	3			34			2 229	20	655	3.4									64 559				
	TOTAL AB + RBB	2			175																			
	TOTAL C.	5			209			2 229	20	655	3.4									64 559				
	411 82 502B	TRAIT.PREV.	MERBOVER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	309	-	-	-	REG.CONJ.
	411 82 502G	PLANTATION	MERBOVER	-	4	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 805	-	-	-	REG.CONJ.
	411 82 502H	DRAINAGE	MERBOVER	-	10.9	-	-	103	-	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 119	-	-	-	REG.CONJ.
	411 82 502J	SCARIFIAGE	MERBOVER	BRACKE	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	725	-	-	-	REG.CONJ.
	411 82 502L	TRAV. ENTRE	MERBOVER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 282	-	-	-	REG.CONJ.
	411 82 502M	CONT.SURV.	MERBOVER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 870	-	-	-	REG.CONJ.
	411 82 502N	DIVERS	MERBOVER	-	-	-	-	-	-	161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 152	7 319	-	-	REG.CONJ.
	411 82 502Q	APPL. CHEM.	MERBOVER	-	-	-	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38 072	-	-	-	REG.CONJ.
	-	AUT. TRAVAUX		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 000	-	-	-	REG.CONJ.
	TOTAL DIVERS	9			9		4.2	103		253										103 334	7 319			
	TOTAL REGION				274		4.2	5 381	35	1 182	-									185 900	10 067		8 407	

TABLEAU XVIII

RÉSUMÉ DES CARACTÉRISTIQUES (suite) POUR CHACUN DES PROJETS PAR NATURE DES TRAVAUX 1982-83

RÉGION	PROJET	NATURE DES TRAVAUX	CANTON	OUTIL	SUPERFICIE	CHEMIN CONS	CHEMIN AME	VOLUME RÉCUPÉRÉ	NOMBRE D'HOMMES	JOUR/HOMME	PRODUCTION JOURNALIÈRE	TRAVAUX PRÉLIMINAIRES	COUPE DÉGAGEMENT	ADMINISTRATION OPÉRATION	TRANSPORT	TRAVAUX CHEMINS	BÉNÉFICES MARGINAUX	AUTRES DÉBOURSÉS	P.E.S.P.	DÉBOURSÉS GLOBAUX	VALEUR DES PRODUITS RÉCUPÉRÉS $	VALEUR DES PRODUITS RÉCUPÉRÉS $/m	DÉBOURSÉS INDIRECTS	BUDGET
05	511 82 441	C.E.L. 352	WOBURN	-	30	0.8		2 720	6	228	17.5	-	-	-	-	4 640	-	-	-	23 940	47 000	-	-	REGULIER
	511 82 442	C.E.H. 353	WINSLOW	-	40	-	4.5	3 745	10	326	11.5	-	-	-	-	240	-	-	-	25 982	62 000	-	-	REGULIER
		[illegible]	-	-	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 288	-	-	-	REGULIER
	TOT. ECLAIR.	2			70	0.8	4.5	6 465	16	554	11.7	-				4 880				49 922	109 000			
	TOTAL [illegible]	1			46															1 288				
	TOTAL C	3				0.8	4.5	6 465	16	554	11.7					4 880				51 210	109 000			
		PLANIFI.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 600	-	-	-	REGULIER
		GES. INTERNE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17 200	-	-	-	REGULIER
	TOTAL DIVERS	2																		25 800				
	TOTAL REGION				136	0.8	4.5	6 465	16	554	11.7					4 880				75 722	109 000			
06	611 82 501	[illegible]	JANET CASTELNEAU	S.M.	100	-	-	-	8	538	0.19	258	48 620	9 558	-	-	-	-	1 187	59 653	-	-	-	REGULIER
	611 82 502	[illegible]	ADDINGTON	SECA. MACHET.	80	-	-	-	4	381	0.21	669	29 877	3 300	-	-	-	571	1 273	35 690	-	-	-	REGULIER
	611 82 503	[illegible]	VIEL	S.M.	100	-	-	-	25	563	0.18	465	61 500	1 999	-	-	-	-	1 013	64 977	-	-	-	REGULIER
	611 82 504	[illegible]	JANET CASTELNEAU	S.M.	85	-	-	-	5	586	0.15	172	54 563	7 941	-	-	-	-	-	62 696	-	-	-	CONJONC.
	621 82 501 621 82 503	[illegible]	MATTAWIN LUSIGNAN COURCELLES	S.M.	166	-	-	-	16	917	0.18	4 311	80 823	9 917	7 500	212	-	-	236	103 049	-	-	-	REG.CONJ.
	621 82 502	[illegible]	CHILTON	S.M.	20	-	-	-	6	292	0.07	-	22 548	-	2 487	-	-	-	-	25 035	-	-	1 360	CONJONC.
	TOTAL N.C.R.	5			471 (5)	-	-	-	60 (5)	2 876 (5)	0.16 (5)	5 206 (5)	268 074 (5)	29 445 (5)	10 067 (2)	212 (1)	-	-	2 436 (3)	315 440 (5)	-	-	1 360	
	TOTAL N.C.D.	1			80 (1)	-	-	-	4 (1)	381 (1)	0.21 (1)	669 (1)	29 877 (1)	3 300 (1)	-	-	-	571 (1)	1 273 (1)	35 690 (1)	-	-	-	
	TOTAL N.C.	6			551 (6)	-	-	-	64 (6)	3 257 (6)	0.17 (6)	5 875 (6)	297 951 (6)	32 745 (6)	10 067 (2)	212 (1)	-	571 (1)	3 709 (4)	351 130 (6)	-	-	1 360	
	611 82 441	COUPE PRO. REGENERA.	CREQUY LAVIOLETTE		394	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45 000	-	-	-	REGULIER
		[illegible]		-	152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 712	-	-	-	REG. EXEC.
	TOTAL C.	2			546															49 712				
	611 82 401	INV.INTER.	LAMINERVE	-	64	-	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 070	-	-	-	REGULIER
	611 82 402	INV.INTER.	MARTEL	-	446	-	-	-	-	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 765	-	-	-	REGULIER
	611 82 403	INV.INTER.	WOLFE	-	40	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	418	-	-	-	REGULIER
	611 82 404	INV.INTER.	HARRINGTON	-	77	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 008	-	-	-	REGULIER
	611 82 405	INV.INTER.	AMHERST	-	112	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	783	-	-	-	REGULIER
	611 82 406	INV.INTER.	MARTEL	-	56	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	440	-	-	-	REGULIER
	611 82 407	INV.INTER.	LABELLE	-	38	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	443	-	-	-	REGULIER
	611 82 408	INV.INTER.	[illegible]	-	195	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 085	-	-	-	REGULIER
	611 82 409	INV.INTER.	LABELLE	-	229	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	572	-	-	-	REGULIER
	SOUS-TOTAL	9			1 359					136										13 521				
		DEB. INDET.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119 600	-	-	-	REG.CONJ.
	TOTAL T.D.	10			1 359					136										133 181				
	TOTAL REGION	18			2 304				64	3 393	0.18	6 045	297 951	33 935	10 067	212	-	571	3 709	535 383	-	-	-	

TABLEAU XVIII

RÉSUMÉ DES CARACTERISTIQUES (suite)

POUR CHACUN DES PROJETS

PAR NATURE DES TRAVAUX

1982-83

RÉGION	PROJET	NATURE DES TRAVAUX	CANTON	OUTIL	SUPERFICIE	CHERIS		VOLUME RÉCOLTÉ	NOMBRE D'HOMMES	JOURS/HOMME	PRODUCTION JOURNALIÈRE	TRAVAUX PRÉLIMINAIRES	COUPE DÉBARDAGE	ADMINISTRATION OPÉRATION	TRANSPORT	TRAVAUX CHEMINS	BÉNÉFICES MARGINAUX	AUTRES DÉBOURSÉS	P.E.S.P.	DÉBOURSÉS GLOBAUX	VALEUR DES PRODUITS RÉCOLTÉS		DÉBOURSÉS INDIRECTS	BUDGET
						CONS	APE														$	$/m		
07	711 82 271	DÉPRESSAGE	WHERRY FIELD	SECATEUR	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 294	-	-	1 686	RÉGULIER
	711 82 525	DÉPRESSAGE	CHICHESTER	ROCHETTE	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 829	-	-	1 777	RÉGULIER
			VALTHIER	DÉCATLEUR																				
	721 82 501	RCBmx	AYLMER	S.C.S.A.	159	-	-	-	10	164	0.97	396	16 000	628	-	-	-	125	-	17 149	-	-	-	CONJONC.
	TOTAL R.C.A.	2			108 (2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 123 (2)	-	-	3 463 (2)	
	TOTAL R.C.B.	1			159 (1)	-	-	-	10 (1)	164 (1)	0.97 (1)	396 (1)	16 000 (1)	628 (1)	-	-	-	125 (1)	-	17 149 (1)	-	-	-	
	TOTAL R.C.	3			267				10	164	0.97	396	16 000	628				125		38 272			3 463	
	-	RBB	-	-	745	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57 365	-	-	-	EXE. REG.
	721 82 531	RCE	AYLMER		159				10	260	0.61	795	32 000	-	-	-	-	1 505	-	34 298	-	-	-	RÉGULIER
	721 82 532	RCE	AYLMER		186				4	386	0.46	-	42 761	-	160	-	-	1 950	-	44 879	-	-	1 182	
	SOUS-TOTAL	2			345				14	656	0.52	795	74 761		165			3 455		79 177			1 182	
	721 82 401	INV. INTER.	F.D.		4 737					718	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	88 345	-	-	-	-
	721 82 402																							
	721 82 401A	ÉTABLIS. PE	LOW	-	-	-	-	-	10	134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 000	-	-	553	-
	721 82 401B	ÉTABLIS. PE	LOW	-	-	-	-	-	10	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 443	-	-	805	-
	721 82 401C	INVENTAIRE	LOW	-	35	-	-	-	9	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 395	-	-	-	-
	-	RÉD. INTER.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	278 000	-	-	-	RÉG. CONJ.
	SOUS-TOTAL	3			35				29	247										389 727			1 458	
	721 82 422	PLAN. RÉD	LABRICH	-	154	-	-	-	5	50	-	-	4 777	-	529	-	1 264	176	-	6 796	-	-	-	-
	721 82 441	PLAN. RÉD	LOW	-	72	2.7	-	3 796	-	296	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 450	-	-	-	-
	721 82 442	PLAN. RÉD	CHURCH	-	54	3.2	-	7 379	-	266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 661	-	-	-	-
	SOUS-TOTAL	3			282	5.9		11 149	5	621			4 777		529		1 264	176		28 885				
	721 82 421	MARTELAGE	BELIVEAU	-	239	-	-	-	5	155	-	-	13 656	-	4 283	-	-	1 725	-	21 584	-	-	2 246	-
	721 82 425	MARTELAGE	ARTOIS	-	61	-	-	-	5	53	-	-	4 515	-	1 884	-	-	778	-	9 187	-	-	453	-
	721 82 441B	MARTELAGE	LOW	-	4	-	-	-	4	8	-	-	724	-	191	-	-	49	-	984	-	-	-	-
	721 82 421	MARTELAGE	PAPINEAU	-	78	-	-	-	-	30	-	-	2 577	-	135	-	-	1 082	-	3 574	-	-	163	-
	SOUS-TOTAL	4			484				16	246			23 272		8 423			3 614		35 330			3 562	
	TOTAL T.D.	14			5 685	5.9		11 149	64	2 448		795	102 810		9 120		1 264	7 245		527 940			5 982	
	TOTAL RÉGION	17			6 815	5.9		11 149	74	2 652		1 189	118 810	628	9 120		1 264	7 570		603 111			9 445	
08	811 82 503	RCBmx	MERCIER	S.A.	14	-	-	-	6	86	0.16	-	10 534	1 399	980	-	-	478	-	13 580	-	-	2 114	CONJONC.
	711 82 504	RCBmx	LAMERLAGRENE	S.A.	5	-	-	-	6	68	0.07	-	1 982	-	222	-	-	72	-	2 196	-	-	797	CONJONC.
			JARDIN																					
	811 82 506	RCBmx	TARDIET	S.A.	14	-	-	-	5	68	0.21	-	4 325	1 819	1 020	-	-	495	-	11 577	-	-	553	CONJONC.
	811 82 507	RCBmx	GERBEAU	S.A.	14	-	-	-	6	6	2.25	-	836	140	56	-	-	36	-	1 068	-	-	122	CONJONC.
	831 82 271	RCBmx	DIVISION	HACHE	36	-	-	-	8	113	0.32	-	14 077	1 220	-	-	-	-	-	15 297	-	-	4 410	RÉGULIER
	851 82 501	RCBmx	CELGROW	S.A.	235	-	-	-	50	495	0.54	-	51 700	1 250	-	-	-	402	-	53 352	-	-	746	RÉGULIER
				SECATEUR																				
	854 82 503	RCBmx	BISSON	SECATEUR	23	-	-	-	15	77	0.30	-	5 060	140	-	-	-	57	-	5 266	-	-	541	RÉGULIER
			PARADIS																					

TABLEAU XVIII
RÉSUMÉ DES CARACTÉRISTIQUES (suite)
POUR CHACUN DES PROJETS
PAR NATURE DES TRAVAUX
1982-83

RÉGION	PROJET	NATURE DES TRAVAUX	CANTON	OUTIL	SUPERFICIE	CHEMIN CONS	CHEMIN AME	VOLUME RÉCUPÉRÉ	NOMBRE D'HOMMES	JOUR/HOMME	PRODUCTION JOURNALIÈRE	TRAVAUX PRÉLIMINAIRES	COUPE DÉBARDAGE	ADMINISTRATION OPÉRATION	TRANSPORT	TRAVAUX CHEMINS	BÉNÉFICES MARGINAUX	AUTRES DÉBOURSÉS	P.L.S.P.	DÉBOURSÉS GLOBAUX	VALEUR DES PRODUITS RÉCUPÉRÉS $	VALEUR DES PRODUITS RÉCUPÉRÉS $/m	DÉBOURSÉS INDIRECTS	BUDGET
08	051 82 505	[illegible]	CLERMONT	MAC.DEC	58	-	-	-	10	64	0.91	-	7 257	2 702	457	-	-	36	-	10 452	-	-	324	CONJONC.
	051 82 506	[illegible]	[illegible]	MACHE	76	-	-	-	10	173	0.44	-	15 230	6 605	1 653	-	-	223	-	23 710	-	-	504	CONJONC.
	052 82 271	[illegible]	CELLARD BACON [illegible]	DECATEUR MACHE DECATEUR	305	-	-	-	10	387	0.55	-	7 711	15 867	5 881	-	-	533	-	90 902	-	-	1 908	CONJONC.
	061 82 501	[illegible]	[illegible]	MAC.S.C	166	-	-	-	10	415	0.40	-	6 465	2 974	11 078	-	-	5 204	-	55 721	-	-	6 593	-
	611 82 502	[illegible]	[illegible]	MAC.S.C	13	-	-	-	10	130	0.10	-	9 180	177	1 904	-	-	5	-	11 275	-	-	880	-
	061 82 503	[illegible]	COSTE	MAC.S.C	4	-	-	-	10	80	0.05	-	7 455	138	1 647	-	-	-	-	9 230	-	-	787	-
	061 82 505	[illegible]	[illegible]	MAC.S.C	34	-	-	-	10	120	0.20	-	9 180	33	1 518	-	-	27	-	10 787	-	-	1 541	-
	061 82 506	[illegible]	LANDRIENNE	M. S.C.	6	-	-	-	5	12	0.50	-	1 253	274	60	-	-	150	-	1 796	-	-	108	-
	071 82 501	[illegible]	BERGERES	S.C.	11	-	-	-	3	55	0.20	-	6 458	-	1 210	-	-	98	-	7 786	-	-	395	-
	TOTAL R.C.R.	9			380 (9)	-	-	-	83 (9)	1 182 (9)	0.33 (9)	-	104 617 (9)	34 595 (8)	28 405 (8)	-	-	6 055 (8)		145 702 (9)			11 918 (9)	
	TOTAL R.C.D.	7			515 (7)	-	-	-	71 (7)	1 108 (7)	0.46 (7)		118 013 (7)	20 150 (6)	7 197 (5)	-	-	1 671 (6)		147 031 (7)			10 205 (7)	
	TOTAL R.C.	16			909				154	2 290	0.39		222 630	54 745	27 602			7 726		292 793			22 123	
	-	[illegible]	-	-	2 442	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97 600	-	-	-	EXÉCUTANT
	831 82 403 871 82 502	INV.INTERV. AMBELAGE	F.D. BERGERES CARTE [illegible]	- -	1 412 476	- -	- -	- -	- 2	175 10	- 136	- -	- 1 622	- -	- 451	- -	- -	- 704	- -	16 315 2 777	- -	- -	- -	- -
	TOTAL DIVERS	2			1 888	-	-	-	2	185	-	-	1 622		451			704		19 092				
	TOTAL RÉGION	18			5 234				146	2 529			4 252	54 745	28 143			8 430		311 085				
09	911 82 501 911 82 502 921 82 501 951 82 228	[illegible]	[illegible] ESCOUMINS BETSIAMITES [illegible]	S.A.S.C S.A.S.C S.A.MA. S.A.MA.	72 22 198 282	- - - -	- - - -	- - - -	- 10 9 7	- - 439 542	- - 0.36 0.52	- - - -	- 15 098 36 873 32 191	- 4 168 - 8 090	- 207 1 944 -	- - - -	- - - -	- - 860 5 150	- - - -	48 605 19 434 30 605 45 381	- - - -	- - - -	- - - -	MOBILIER CONJONC. CONJONC. CO'JONC.
	TOTAL R.C.R.	2			94 (2)	-	-	-	10 (1)	-	-	-	15 098 (1)	4 168 (1)	207 (1)	-	-	-	-	68 039 (2)				
	TOTAL R.C.D.	2			440 (2)	-	-	-	16 (2)	981 (2)	0.45		68 064 (2)	6 090 (1)	1 944 (1)	-	-	-	-	85 086 (2)				
	TOTAL R.C.	4			534	-	-	-	26 (3)	931 (2)	0.45 (2)		84 123 (3)	12 208 (2)	2 151 (2)			6 018 (2)		153 105 (4)				
	951 82 862 -	SENTIERS PEDESTRES BLD.[illegible]	[illegible] -	- -	- -	- -	- -	- -	2 -	198 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	36 151 72 500	- -	- -	- -	RÉGULIER -
	TOTAL DIVERS	2							2	198										108 451				
	TOTAL RÉGION	6			534				28	1 420			84 123	12 208	2 151			6 018		350 236				

TABLEAU XVIII
RÉSUMÉ DES CARACTÉRISTIQUES (suite)
POUR CHACUN DES PROJETS
PAR NATURE DES TRAVAUX
1982-83

REGION	PROJET	NATURE DES TRAVAUX	CANTON	OUTIL	SUPERFICIE	CHEMIN		VOLUME RECUPERE	NOMBRE D'HOMMES	JOUR/HOMME	PRODUCTION JOURNALIERE	TRAVAUX PRELIMINAIRES	COUPE DEBARDAGE	ADMINISTRATION OPERATION	TRANSPORT	TRAVAUX CHEMINS	BENIFICES MARGINAUX	AUTRES DEBOURSES	P.E.S.P.	DEBOURSES GLOBAUX	VALEUR DES PRODUITS RELIGNES		DEBOURSES INDIRECTS	BUDGET
						CONS	AME														$	$/m		
TOUTES	B.C.B.		31		2 883 (51)		5.6 (2)		261 (23)	7 736 (23)	0.22 (23)	20 716 (8)	1 345 146 (28)	68 402 (18)	58 526 (14)	16 065 (4)	2 291 (1)	17 029 (10)	7 087 (6)	1 580 138 (31)			40 602 (23)	
	B.C.B.		20		2 594 (28)		136 (5)	55 (1)	226 (18)	7 400 (20)	0.38 (20)	11 640 (7)	438 081 (17)	103 659 (15)	25 887 (10)	17 407 (5)		6 313 (13)	4 023 (5)	860 964 (20)			23 909 (13)	
	TOTAL B.C.		51		5 877 (5)		139.6 (7)	55 (1)	488 (41)	15 726 (43)	0.30 (43)	32 356 (15)	1 983 227 (45)	171 661 (35)	84 413 (24)	33 470 (9)	2 291 (1)	23 337 (23)	11 110 (11)	2 441 102 (51)			64 511 (36)	
	COUPES ECLAIRCIES		7		213 (7)	0.8 (2)	4.5 (2)	11 471 (7)	53 (7)	1 734 (7)	6.6 (7)					4 880 (2)				168 424 (7)	109 000 (2)	46,84		
	COUPES PROGRESSIVES		1		52	1.5		4 298					18 130							18 130	20 580	5.88	2 450	
	COUPES PROT. REGENERATRICE		2		733 (2)			37 301 (1)	35 (1)											71 261 (2)			4 060 (1)	
	COUPES PAR BANDES		7		4 132 (7)															164 385 (6)				
	TOTAL COMMERCIAL		17		5 130 (17)	2.3 (3)	4.5 (2)	53 020 (9)	88 (8)	1 734 (7)	6.6 (7)		18 130 (1)			4 880 (2)				422 708 (16)	109 580 (4)		6 510 (2)	
	B.L.E.		4		704 (4)				106 (4)	1 810 (4)	0.42 (4)	4 295 (3)	180 294 (4)	20 491 (2)	5 640 (3)			4 879 (3)		215 997 (4)			4 182 (3)	
	PLAN. R.S.B.		5		680 (5)	5.9 (2)	-	11 349 (2)	5 (1)	621 (3)	-	-	8 846 (2)	-	3 313 (2)	-	1 264 (1)	776 (2)	-	37 943 (5)				
	AMENAGEMENT		4		484 (4)				16 (4)	246 (4)			23 272 (4)		8 423 (4)			3 614 (4)		35 309 (4)			5 362 (3)	
	LIBERATION INTERVENTION		18		25 993 (18)					2 279 (18)	3.0 (7)		4 464 (3)							203 166 (18)			8 128 (6)	
	AUTRES PROJETS		4		1 685 (9)		14.2 (2)	2 349 (2)	43 (7)	2 088 (12)			28 007 (4)		6 218 (4)	4 271 (3)		5 030 (3)		1 080 699 (9)	7 319 (1)		2 733 (5)	
	TOTAL DIVERS		40		29 515 (40)	5.9 (2)	14.2 (2)	13 698 (4)	170 (16)	7 036 (31)	-	4 295 (3)	236 883 (17)	20 491 (2)	23 594 (13)	4 271 (3)	1 264 (1)	14 299 (12)		1 572 714 (40)	7 319 (1)		20 405 (17)	
	GRAND TOTAL		108		40 522 (108)	8.2 (5)	158.3 (11)	66 573 (14)	748 (65)	24 486 (81)	-	36 649 (18)	2 238 240 (61)	192 152 (55)	87 997 (37)	42 621 (12)	3 555 (2)	37 636 (35)		4 436 516 (158)	136 899 (4)		91 494 (55)	

ANNEXE XII

Abréviations utilisées dans les tableaux et figures concernant la nature des travaux

ABREVIATIONS UTILISEES DANS LES TABLEAUX ET FIGURES

CONCERNANT LA NATURE DES TRAVAUX

LISTE DES TRAITEMENTS SYLVICOLES ET CODES APPROPRIES

TRAITEMENTS	CODES
1- ETABLISSEMENT DU PEUPLEMENT	
1-1 Régénération naturelle (coupes de régénération)	
- Coupe à blanc	R B
- Coupe à blanc par bandes	R BB
- Coupe à blanc par blocs	R BBL
- Coupe avec réserve de semenciers	R RS
- Coupes progressives à x%	
- Coupe d'ensemencement à x%	R CPE (x%)
- Coupe secondaire à x%	R CPS (x%)
- Coupe définitive	R CPD
- Coupe à diamètre limite (coupe de dimension)	R DL
- Coupe de jardinage	R J
- Elimination des essences non commercialisables*	R EENC
1-2 Préparation du terrain	
- Elimination des essences non commercialisables	Pr EENC
- Débroussaillement	
- Manuel	D ma
- Mécanique	D me
- Chimique (herbicides ou sylvicides)	
- Application terrestre	
- Moyens manuels: injecteurs ou autres, épandage d'un herbicide granulaire, etc...	D CTma
- Pulvérisateur portatif à pression entretenue ou atomiseur	D CTPP
- Pulvérisateur à grand travail porté ou semi porté	D CTPT
- Pulvérisateur assemblé sur une planteuse	D CTPPl
- Application aérienne	D CA
- Scarifiage	
- Manuel en vue de l'ensemencement	S maE
- Manuel en vue de la plantation	S maP
- Mécanique en vue de la régénération naturelle	S meR*l
- Mécanique en vue de l'ensemencement	S meE
- Mécanique en vue de la plantation	S meP
- Brûlage dirigé	Pr BD
- Badigeonnage de souches**	Pr BaS
- Labourage	Pr L
- Hersage	Pr H
- Drainage	Pr Dr
- Entretien du drainage	Pr DrE

* Opération parfois nécessitée lors d'une coupe à blanc

** Opération parfois nécessitée lors du débroussaillement manuel ou mécanique

1-3 Régénération artificielle

- Plantation
  - Manuelle de plants à racines nues ou de boutures — P maN
  - Manuelle de plants en récipient (plantoir spécial) — P maR
  - Mécanique de plants à racines nues, de boutures ou encore de plançons — P maN
  - Mécanique de plants en récipient — P maR
  - Semi-mécanique de plants à racines nues — P sm N
- Ensemencement
  - Par voie terrestre
    - Manuel
      - A la volée — EN TmaV
      - Localisé — EN TmaL
    - Mécanique — EN Tme
  - Par voie aérienne — EN A

1-4 Entretien de la régénération (0 à 8 ans)

- Regarnissage — E R
- Contrôle de la compétition herbacée et/ou ligneuse
  - Manuel — E Cma
  - Mécanique — E Cme
  - Chimique (herbicides ou sylvicides)
    - Application terrestre
      - Moyens manuels: injecteurs ou autres, épandage d'un herbicide granulaire, etc... — E CCTma
      - Pulvérisateur portatif à pression entretenue ou atomiseur — E CCTPP
      - Pulvérisateur à grand travail porté ou semi porté — E CCTPT
    - Application aérienne — E CCA
- Fertilisation
  - Terrestre — E Ft
  - Aérienne — E Fa

2- EDUCATION DU PEUPLEMENT (8 ans et plus)

2-1 Traitements non commerciaux

- Nettoiement (éclaircie précommerciale)
  - Manuel (hache, machette, etc...) — NC Nma
  - Mécanique (scie mécanique, scie circulaire, etc...) — NC Nme
  - Chimique (sylvicides)
    - Avec injecteurs ou autres — NC NCI
- Dégagement (contrôle de la végétation feuillue)
  - Manuel (hache, machette, etc...) — NC Dma
  - Mécanique (scie mécanique, scie circulaire, etc...) — NC Dme
  - Chimique (sylvicides)
    - Avec injecteurs ou autres — NC DcI
    - Avec un pulvérisateur portatif à pression entretenue ou atomiseur — NC DcPP
    - Par application aérienne — NC DcAa
- Elagage — NC E
- Drainage — NC Dr
- Entretien du drainage — NC DrE
- Fertilisation
  - Terrestre — NC Ft
  - Aérienne — NC Fa
- Elimination des essences non commercialisables — NC EENC
- Badigeonnage de souches — NC BaS

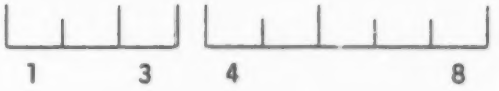
2-2 Traitements commerciaux	
- Eclaircie par le bas à x%	C EB (x%)
- Eclaircie par le haut à x%	C EH (x%)
- Eclaircie systématique à x%	C ES (x%)
- Eclaircie libre à x%	C EL (x%)
- Coupe d'assainissement ou sanitaire	C A
- Coupe de récupération	C R
- Coupe de succession	C S
2-3 Sélection et éclaircies des érables pour la production de sève	SEE
3- PROTECTION DU PEUPLEMENT	
3-1 Contrôle des perturbations	
- Traitements préventifs	CPP
- Traitements pour limiter les dégâts	CPLD
3-2 Construction de pare-feu	Co PF

ANNEXE XIII

Codification des projets

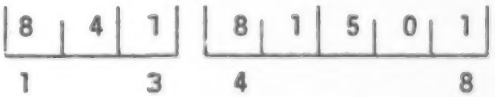
CODIFICATION DES PROJETS

La codification retenue est celle utilisée pour le "suivi technique" des plans de gestion.



CASES	ELEMENTS D'INFORMATION
1	Numéro de la région administrative
2	Numéro de l'unité de gestion
3	Numéro de l'unité d'aménagement
4 et 5	Année de l'intervention
6, 7 et 8	Numérotation du projet concerné; ce numéro est défini lors de la réalisation du plan de gestion.

EXEMPLE D'APPLICATION



841 : Unité d'aménagement 1 de la 4ième unité de gestion de la région administrative 8 (unité de gestion Mégiscane)

81 : Année de l'intervention (1981)

501 : Numéro correspondant à un projet de traitements sylvicoles dans l'unité de gestion 84.

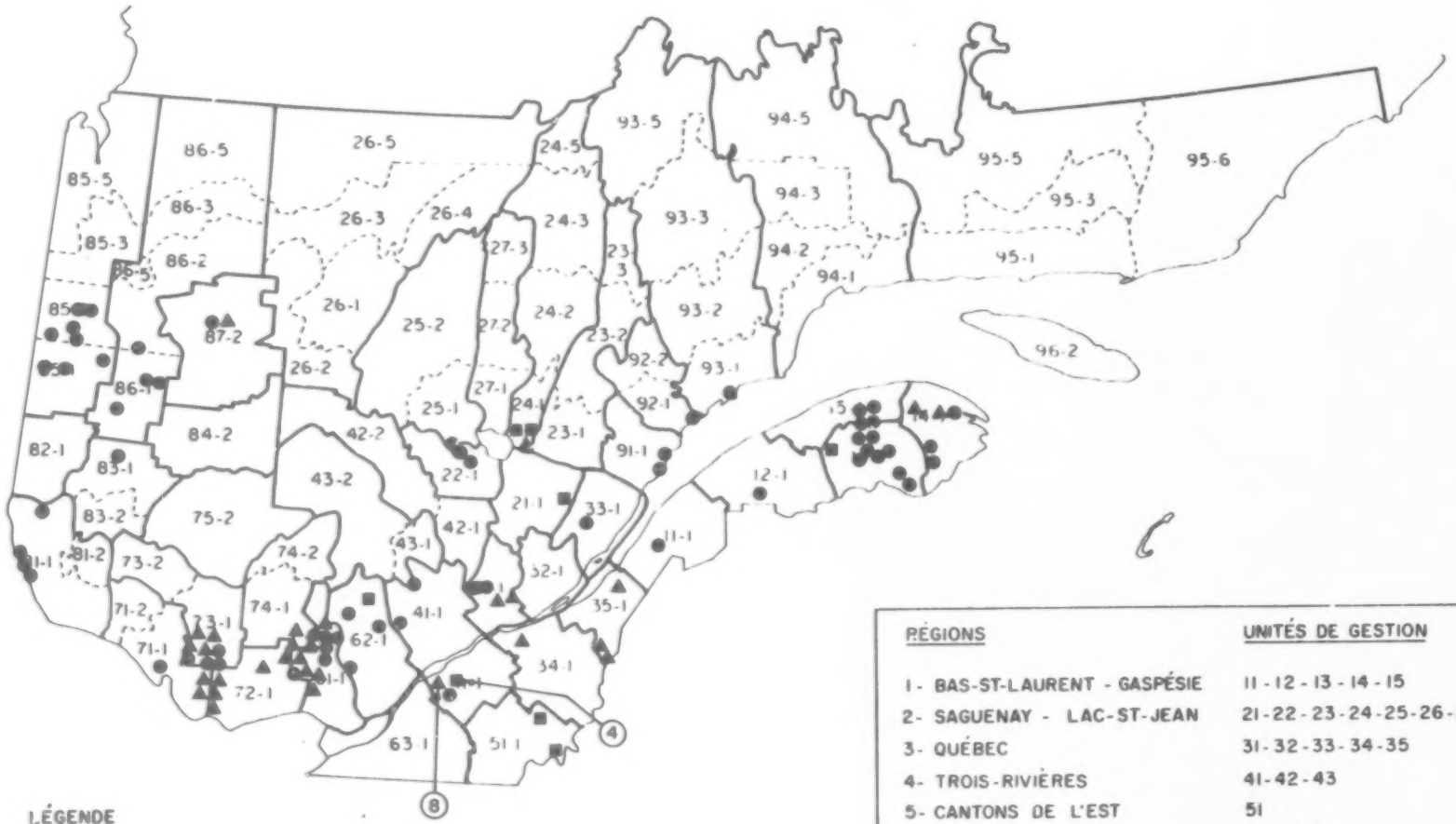
ANNEXE XIV

Carte localisant les traitements

sylvicoles par nature des travaux

TRAVAUX SYLVICOLES

EXÉCUTÉS EN 1982-83



LÉGENDE

- ● TRAITEMENTS NON COMMERCIAUX
- ■ TRAITEMENTS COMMERCIAUX
- ▲ TRAVAUX DIVERS

RÉGIONS	UNITÉS DE GESTION
1- BAS-ST-LAURENT - GASPÉSIE	11-12-13-14-15
2- SAGUENAY - LAC-ST-JEAN	21-22-23-24-25-26-27
3- QUÉBEC	31-32-33-34-35
4- TROIS-RIVIÈRES	41-42-43
5- CANTONS DE L'EST	51
6- MONTRÉAL	61-62-63
7- OUTAOUAIS	71-72-73-74-75
8- NORD-OUEST	81-82-83-84-85-86-87
9- CÔTE-NORD	91-92-93-94-95-96